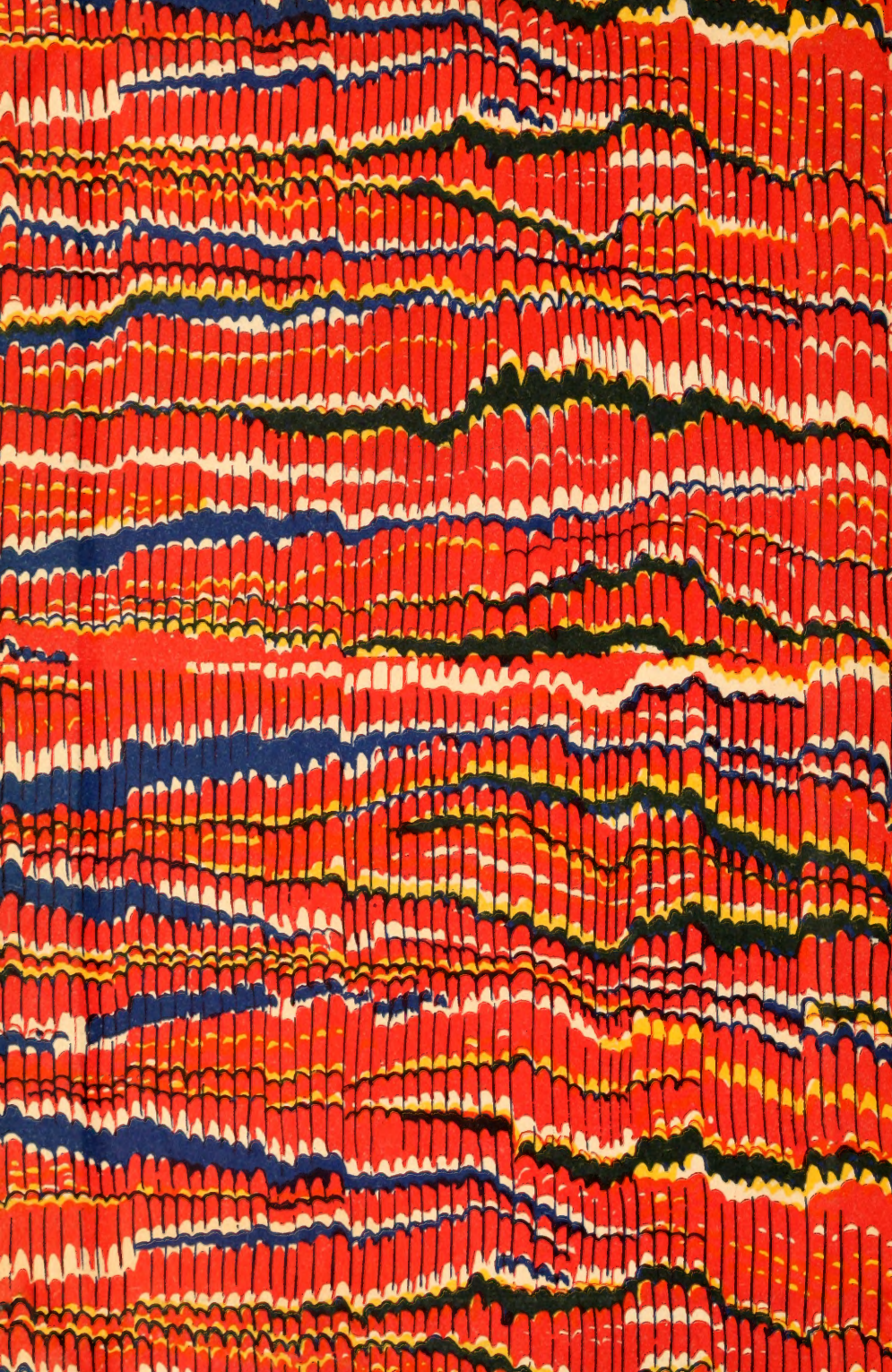
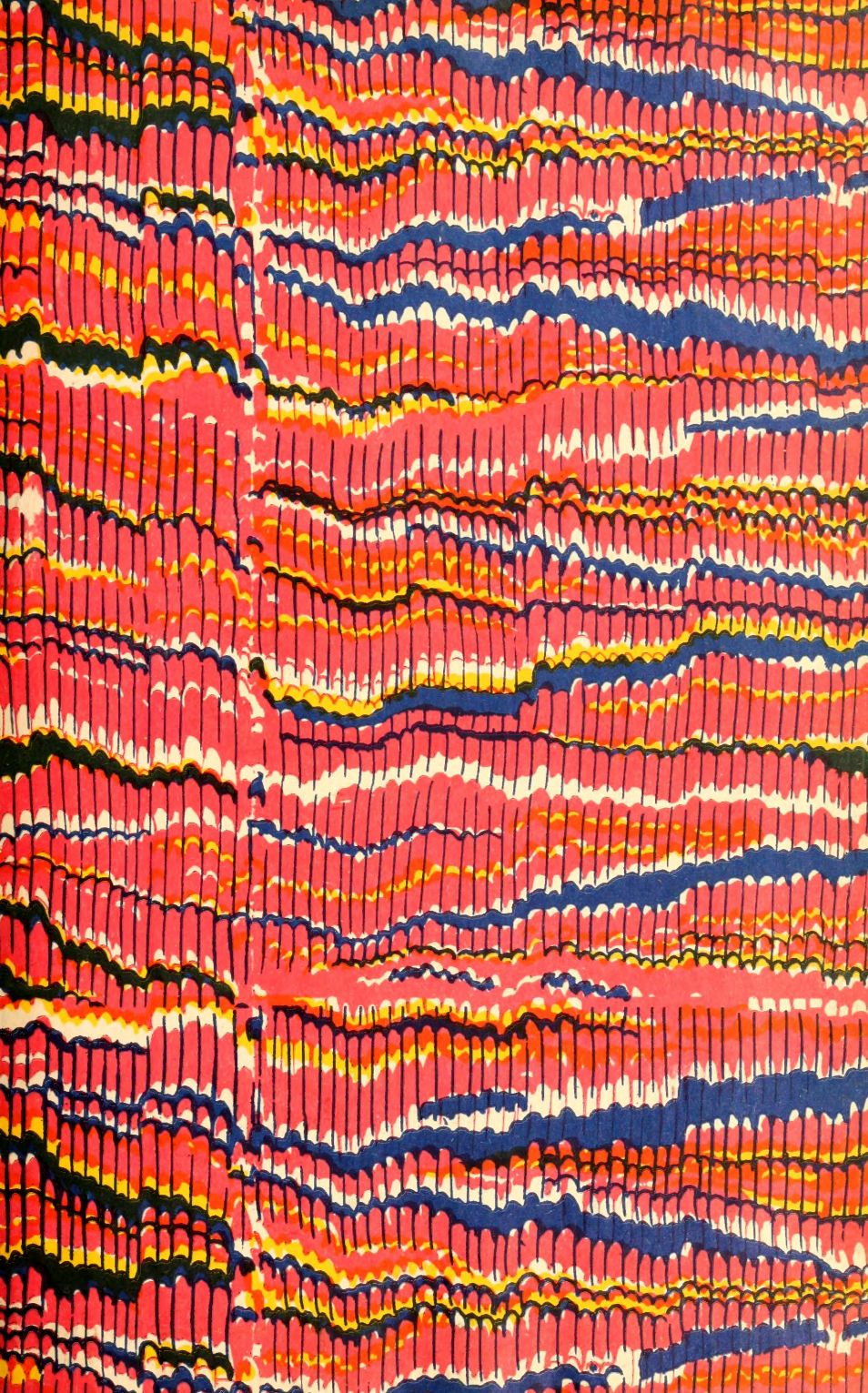




16

TOMO II ENERO DE 1919 NÚM. 1

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918

Labore et ordine

Smithsonian Institution
292300
MAR 18 1919
National Museum.
78

SUMARIO

Sección oficial.—Junta directiva para 1919.—Comisión de publicaciones.—Catálogo de los señores socios.—Socios fallecidos.—Cambios que mantiene la Sociedad Entomológica de España.—Sesión del 7 de Enero de 1919.

Comunicaciones.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación), *Rdo. D. José María de la Fuente y Morales, Pbro.*—Reseña de los trabajos verificados por la Comisión de la fauna forestal Española durante el año de 1916 (extracto) (con una lámina), *D. Manuel Aulló.*

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31 - Zaragoza

Extracto de los Estatutos
de la Sociedad Entomológica de España

---

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalicio* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo.

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de insolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28. A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

Advertencia

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza**

Tomo II Enero de 1919 Núm. 1

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

JUNTA DIRECTIVA PARA 1919

Presidente . . . D. José María Dusmet.
Vicepresidente . Excmo. Sr. D. Ricardo Codorníu.
Secretario . . . R. P. Longinos Navás, S. J.
Vicesecretario. . D. Pedro Ayerbe.
Bibliotecario . . D. José Cruz Lapazarán.
Conservador . . D. Miguel Padilla.
Tesorero. . . . D. José García Crespo.

COMISIÓN DE PUBLICACIONES

R. P. Longinos Navás, R. J.— D. José Cruz Lapazarán.— D. Miguel Padilla.

CATÁLOGO DE LOS SEÑORES SOCIOS

HONORARIOS

Berlese (D. Antonio). Vía Romana, 19, Florencia (Italia.)

Oberthür (D. Carlos). Faubourg de París, 37, Rennes (Ille-et- Vilaine, Francia).—*Lepidópteros.*

Rothschild (Lord Gualtero). Zoological Museum, Tring (Herts, Inglaterra).—*Lepidópteros.*

Sjöstedt (Prof. Dr. Yngve), de la Real Academia de Ciencias de Suecia, Conservador del Museo de Historia Natural. Odengatan, 42, Estocolmo.

NUMERARIOS FUNDADORES (1)

ALGUERÓ (D. Antonio). Ginestar (Tarragona).

ANDRÉU Rvdo. (D. José), Catedrático de Historia Natural y Vicerrector del Seminario de Orihuela (Alicante).—*Dípteros.*

ARDID DE ACHA (D. Manuel). Paseo de Pamplona, 3, entresuelo, dcha., Zaragoza.—*Hemípteros.*

ARESES Y VIDAL (D. Rafael Ingeniero) primero de Montes. Tuy (Pontevedra).

ARÉVALO (D. Celso), Doctor en Ciencias Naturales, Catedrático en el Instituto, Director del Laboratorio de Hidrobiología española. Gran Vía, 69, 2.°, Valencia.

ARMENTERAS (D. Andrés Avelino de), (2) Ingeniero de Montes, Director de la «Revista de Montes.» Jorge Juan, [illegible], 2.°, Madrid.

ATENEO (R. P. Rector del). Manila (Filipinas).

ATENEO (Sr. Presidente del). San Pedro de Ribas (Gerona).

AULLÓ Y COSTILLA (D. Manuel), Ingeniero de Montes, Profesor en la Escuela especial del Cuerpo y encargado de la Comisión de la Fauna forestal española. Ferraz, 40, Madrid.

AVILA Y ZUMARÁN (Ilmo. Sr. D. Pedro de), Inspector general del Cuerpo de Ingeniero de Montes, de la Real Academia de Ciencias. Travesía de la Ballesta, 8, 2.°, izqda., Madrid.

AYERBE (D. Pedro), Ingeniero de Montes, Jefe de la 6.ª División Hidrológico-Forestal. Avenida del siglo XX, 16, 2.°, dcha, Zaragoza.

BALASCH (R. P. Jaime). S. J., Profesor de Historia Natural en el Colegio de San José. Calle del B.° Gaspar Bono, núm. 19, Valencia.

BASELGA (D. Luis). Alfonso I, 23, pral., Zaragoza.

---

(1) Todos los socios que ingresaron el año 1918 son Fundadores, y **vitalicios** aquellos cuyos nombres están impresos en caracteres **gruesos.** Para facilitar las relaciones de cambio se indica la especialidad de algunos en *cursiva*

(2) Omitido en el Boletín de Marzo de 1918.

BELBEZE (D. Luis). (1) Ponzano, 4, Madrid.

BLANCO (R. P. José María), S. J., Profesor en el Seminario Pontificio. Villa Devoto, Buenos Aires.

BERCHÉ (D. Luis. Albelda de Litera) (por Binéfar Huesca).

BOFILL Y PITXOT (D. José María), de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Aragón, 281, pral., Barcelona.

BRÖLEMANN (D. Enrique W.), Socio honorario de la Sociedad Entomológica de Francia. Rue de Liége, Pau (Basses Pyrénées, Francia).—*Miriápodos.*

Cabrera y Díaz (D. Anatael), Doctor en Medicina y Cirugía. San Agustín, 52, La Laguna de Tenerife (Canarias).—*Himenópteros, Véspidos, Euménidos y Masáridos del globo.*

CENDRERO (D. Orestes), Doctor en Ciencias Naturales, Catedrático de Historia Natural en el Instituto. Concordia, 9, Santander.

CLARIÓ (D. Ignacio V.), Ingeniero Agrónomo, Jefe del Distrito. (Padua chalet), Gracia, Barcelona.

Codina (D. Ascensio), Calle de la Roca, Sarriá (Barcelona).—*Cicindélidos de todo el mundo, Fauna entomológica de Cataluña.*

CODORNÍU (Exmo. Sr. D. Ricardo), Ingeniero de Montes. Malecón, 6, Murcia.

COLEGIO DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN (R. P. Rector del). Plaza 25 de Mayo, Santa Fe (Rep. Argentina).

COLEGIO DE N.ª S.ª DEL RECUERDO (R. P. Rector del). Apartado 106, Madrid.

COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN (R. P. Rector del). Lauria, 13, Barcelona.

Colegio del Salvador (R. P. Rector del). Buenos Aires. (Rep. Argentina).

COLEGIO DEL SALVADOR. Zaragoza.

COLEGIO DE SANTO DOMINGO (R. P. Rector del). Orihuela (Alicante).

---

(1) Omitido en el primer Boletín.

Colom y Casasnovas (D. Guillermo). Sóller (Baleares).

Coma (D. Pedro), Farmacéutico. Murcia.—*Lepidópteros.*

Congregación de María Inmaculada y San Luis Gonzaga. Pont y Vich, 5, Palma (Baleares).

Conrad (D. Erico). Vista Alegre, 76, B., entrlo. Zaragoza. —*Coleópteros.*

Consejo de Agricultura y Ganadería. Zaragoza.

Coscollano (D. José), Catedrático de Historia Natural en el Instituto de Baeza (Jaén).

Cruz Lapazarán (D. José) Ingeniero Agrónomo Jefe de la Provincia. Paseo de Pamplona, 3, pral., Zaragoza.

Cruz y Martín (D. Augusto de la). Herradores, 47, La Laguna de Tenerife (Canarias).

Dias da Rocha (D. Francisco), fundador, propietario y director del «Museo Rocha» y Catedrático de la facultad de Farmacia y Odontología. Calle 24 de Mayo, Ceará (Brasil).

Dusmet (D. José María), Doctor en Ciencias Naturales. Claudio Coello, 19, pral., Madrid.

Edo (Srta. D.ª María). Boltaña (Huesca).—*Lepidópteros.*

Estación Olivarera (Sr. Ingeniero Director de la). Hellín (Albacete).

Fernández (R. P. Ambrosio), O. S. A., Profesor de Historia Natural. Uclés (Cuenca).—*Lepidópteros.*

Flores y González (D. Roberto). Santa Bárbara, 1, pral., dcha., Madrid.

Fomento de la Sericicultura Española. Sindicato Agrícola oficial. Alta de San Pedro, 1, Barcelona.

Fortuny (D. Juan). Villafranca del Panadés (Barcelona).

Franganillo (R. P. Pelegrín), S. J., Director del Laboratorio Biológico y Micrográfico. Colegio de la Inmaculada, Gijón (Asturias).—*Arañas.*

Fuente (Rdo. D. José María de la), Pbro. Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real).—*Coleópteros.*

García Crespo (D. José). Plaza de Aragón, 8, pral., Zaragoza.

Gasca e Ymaz (D. Cecilio), Coso 31, Zaragoza.

GIMÉNEZ DE AGUILAR Y CANO (D. Juan), Cronista de Cuenca, Catedrático de Historia Natural en el Instituto, correspondiente de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, Presidente de la Junta provincial de Turismo, Vicepresidente del Ateneo conquense. Alfonso VIII, 91, pral., Cuenca.

GLAESER (Dr. Hans), Doctor en Filosofía. Vista Alegre, 76, H., Zaragoza.

GORRÍA (D. Hermenegildo), Ingeniero Agrónomo e Industrial, Doctor en Ciencias, Licenciado en Farmacia, de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Pelayo, 9, 2.º, 1.ª, Barcelona.

GRANJA ESCUELA DE AGRICULTURA. Zaragoza.

IZAGUIRRE Y EPALZA (D. Ricardo), Vergara, 2, San Sebastián.

JANINI (D. Rafael), Ingeniero de la Real Casa. Lauria, 90. Valencia.

LABORATORIO BIOLÓGICO (R. P. Director del). Colegio de San Ignacio, Sarriá (Barcelona).

LACROIX (D. José). Plaza du Donjon, 2, Niort (Deux Sèvres, Francia).—*Neurópteros.*

LAUFFER (Excmo. Sr. D. Jorge). Juan de Mena, 5, Madrid. —*Coleópteros.*

LÓPEZ GUARDIOLA (D. Enrique), Perito Agrícola. Don Juan Villarrasa, 2, Valencia.

LLONCH (D. José María). Salud, 115, Sabadell (Barcelona).

LUCIA (D. Carlos) Plaza de la Constitución, 3, Zaragoza.

MARTÍNEZ (D. Teófilo). Plaza de los Fueros, 19, Tudela (Navarra).

MAS DE XAXÁRS Y PALET (D. José María) Méndez Núñez, 6, Barcelona.—*Coleópteros, especialmente Cicindélidos y Carábidos.*

MATA DE LA BARATA SAMARANCH (D. Juan). Media del Paseo, 21, Tarrasa (Barcelona).

MORENO (D. Domingo) Plaza de Santa María, 1, Tudela (Navarra).

MORER RAMÓN (D. Francisco), Alumno interno del Hospital Clínico. Rambla de Estudios, 11, 1.º, Barcelona.

MORODER (D. Emilio). (1) Maestro Chapi, 12, Valencia.—*Coleópteros.*

MUSEO DE HISTORIA NATURAL DEL INSTITUTO. Baeza (Jaén).

Navás (R. P. Longinos), S. J. Colegio del Salvador, Zaragoza.—*Entomología, especialmente Neurópteros.*

PADILLA Y ERRUZ (D. Miguel), Ingeniero Agrónomo, Director de la Granja Escuela de Agricultura. Cinco de Marzo, 2, Zaragoza.

Palacios (P. Gonzalo), S. J. Colegio de San José, Valencia.

PASCUAL DE QUINTO (D. Francisco), Ingeniero Agrónomo. Marqués de Murrieta, 7, Logroño.

PROVINCIAL (R. P.) de la Provincia de Aragón, S. J. Apartado 143, Barcelona.

RAYMUNDO DA SILVA (D. Benedicto), Doctor en Ciencias Naturales, Miembro de la Sociedad Entomológica de Francia, Profesor en el Colegio Pedro II. Calle Campo de S. Cristovam, 125, Río de Janeiro (Brasil).—*Lepidópteros.*

SAGARRA (D. Ignacio de). Diagonal, 482, Barcelona.—*Lepidópteros.*

SALDAÑA (D. Luis). Novallas (Navarra).

SÁNCHEZ Y ROIG (D. Mario), Doctor en Medicina y Ciencias Naturales, profesor de Historia Natural. Calzada del Cerro, 827, Habana (Cuba).—*Crustáceos.*

SANTOS Y ABRÉU (D. Elías), Médico, Director del Museo de de Historia Natural. Alvarez de Abréu, 33, Santa Cruz de la Palma (Canarias).

SEMINARIO PONTIFICIO (Rvdo. Rector del). Zaragoza.

SERVICIO AGRONÓMICO DE LA PROVINCIA. Zaragoza.

SEXTA DIVISIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL. Zaragoza.

SILVA TAVARES (R. P. Joaquín de), S. J., Director de Broteria. Apartado 21, Pontevedra.—*Zoocecidias.*

SIVATE Y DE BOBADILLA (D. Maùricio), Elisenda de Moncada, 6, Sarriá (Barcelona).

TUÑÓN DE LARA (D. Rafael), Catedrático de Agricultura y Técnica Agrícola e industrial en el Instituto de Baeza (Jaén).

---

(1) Omitido en Enero de 1918.

VIDAL Y BARBERÁ (D. Joaquín). La Cenia (Tarragona).

VIDAL Y LÓPEZ (D. Manuel). Borne, 12, 3.º, Manresa (Barcelona.)

XIMÉNEZ DE EMBÚN (D. Joaquín). Gascón, 83, (Barrio de Cariñena), Zaragoza.

ZARIQUIEY (D. Ricardo), Doctor en Medicina. Mallorca, 237, Bdrcelona.— *Coleópteros.*

SOCIOS FALLECIDOS

Excmo. Sr. D. Juan Enrique Iranzo. Zaragoza.

D. José María Hualde y Lirana. Teruel.

CAMBIOS

que mantiene la Sociedad Entomológica de España

ESPAÑA

Barcelona . .	Real Academia de Ciencias y Artes. *Boletín, Memorias, Nómina.*
»	Institució Catalana d' Historia Natural. *Butlletí, Treballs.*
»	Physis.
»	Junta de Ciencias Naturales. *Anuario.*
»	Museo de Ciencias Naturales. *Serie zoológica.*
»	Institut de Ciencies. Sección de Zoología. *Arxius.*
Madrid . . .	Real Academia de Ciencias. *Revista.*
»	Revista de Montes.
»	España forestal.
»	Real Sociedad Española de Historia Natural.
Pontevedra .	Broteria. *Serie zoológica.*
Zaragoza. . .	Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. *Boletín, Memorias.*
»	Academia de Ciencias. *Revista.*
»	Universidad literaria. *Anales.*

BRASIL

Río Janeiro . Museo. *Publicaciones.*
San Pablo . . Museo Paulista. *Revista.*

CHILE

Santiago. . . Anales de Zoología aplicada.
» Revista Chilena de Historia Natural.

ESTADOS UNIDOS

Bostom . . . Psyche.
Filadelfia . . The American Entomological Society. *Entomological News.*
Geneva . . . N. Y. Agricultural experiment Station.
San Pablo . . Universidad de Minnesota. *Publicaciones.*
Washington . Smithsonian Institutiom.
» United States National Museum.
» United States Department of Agriculture.
» Bureau of Entomology.

FRANCIA

París . . . . Sociedad Entomológica de Francia.—*Boletín.*
» Museo de Historia Natural. *Boletín.*
Rennes . . . Etudes de Lépidoterologie comparée.
» Insecta.

INGLATERRA Y COLONIAS

Guelph . . . Sociedad Entomológica de Ontario. *The Canadian Entomologist.*
Londres . . . Review of applied Entomology. Series A. Agricultural. Series B. Medical and Veterinary.
Tring . . . . Novitates Zoologicæ.

ITALIA

Florencia . . Redia.
Portici. . . . Real Escuela Superior de Agricultura. *Anales.*

PORTUGAL

Lisboa. . . . Sociedad Portuguesa de Ciencias Naturales. *Boletín, Memorias.*
» Academia de Ciencias. *Memorias.*

SUIZA

Zurich. . . . Sociedad Entomológica Suiza. *Boletín.*

Sesión del 7 de Enero de 1919

Preside D. Pedro Ayerbe.

Es admitado como socio numerario D. Ernesto Andrés Dalmáu Corominas, de Gerona, propuesto por don José Crespo.

El P. Navás presenta una nota, «Diez Neurópteros nuevos de España».

Los señores encargados de la revisión de cuentas dan su voto de aprobación y proponen un voto de gracias al Sr. Tesorero por su benemérita gestión. El estado económico de la Sociedad, a fines de Diciembre, es:

Ingresos.	2101'50	ptas.
Gastos.	1049'95	»
Superávit	1051'55	»

Cantidad repartida en la siguiente torma:

En el Banco Hispano Americano.	650	ptas.
En la Caja Postal de Ahorros. . .	400	»
En metálico, en caja	1'55	»

Acuérdase publicar la siguiente circular y enviarla a las personas que puedan contribuir a los fines de la Sociedad.

«Muy señor nuestro:

Esta Sociedad, fundada el 9 de Enero de 1918, ha logrado durante el primer año de su existencia la adhesión de mucho mayor número de socios de los que pudiera esperar y publicado periódicamente un Boletín que forma un conjunto de 208 páginas, ilustrado con 3 láminas y 15 grabados. En él han colaborado distinguidos naturalistas con artículos de ciencia pura y aplicada, conforme a la índole de la Sociedad. Es de particular interés el Catálogo de los Coleópteros de España, por el R. D. José María de la Fuente, que ha comenzado a publicarse y la sección de Noticias, muchas de ellas referentes a la Entomología aplicada a la Medicina, Agricultura, servicio forestal, agronómico, etc., etc.

Aunque la Sociedad tiene vida próspera, nos creemos en el deber de dirigirnos a las personas y entidades que se interesan por los estudios entomológicos teóricos y prácticos y por la prosperidad de nuestra nación, para invitarlos a ingresar en la referida Sociedad en concepto de socios Numerarios. A este efecto acompañamos un extracto de los Estatutos y un boletín de adhesión.

Zaragoza 9 de Enero de 1919.

El Presidente, José María Dusmet; El Secretario, Longinos Navás, S. J.»

Seguía un Extracto de los Estatutos, insertándose los artículos 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 13, 26, 27 y 28, y acompañábase el correspondiente

«BOLETÍN DE ADHESIÓN.

El infrascripto... (títulos)... habitante en... calle... núm... desea ingresar en la Sociedad Entomológica de España como socio Numerario.—Firma.

Córtese este boletín debidamente lleno y envíese al Secretario de la Sociedad, Apartado 32, Zaragoza, o al Tesorero de la misma D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.»

COMUNICACIONES

Catálogo sistemático - geográfico

de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES

PRESBÍTERO

(*Continuación*)

119. **D. nitidus** Dej. Spec. I., 1825, 421; *inermis*. Curt., Brit. Ent. VIII., 1831, 334.
Pirineos orientales, *Kiesenwetter*.—Navarra, *Górriz*; Gerona, *H.° Benito!*; Gerona, Barcelona, *Cuní*; Cuenca, *Korb*.—Portugal: Coimbra, Douro, *Paulino*.

119. **D. Bonellii** Putz. Mém. Liége II., 1845, 555.
Barcelona, *Codina!*, *Xaxárs!*—Portugal: Villarreal, *Paulino*.

120. **D. Lafertei** Putz. Mém. Liége II., 1845, 550; *semistriatus*. Schaum, Naturg. Ins. Deutsch. I., 1860, 221; *gracilis*. Heer, Käf. Schw. II., 1839, 8.
Barcelona, *Codina*; Zaragoza, *P. Navás!*; Ciudad Real!—Baleares *H.° Jordá!*

121. **D. rufoaeneus** Chd. Bull. Mosc., 1843, 741; *algiricus*, *africanus*, *obsoletus*, *aemulus*. Putz. Mém. Liége II., 1845, 534-542.
Baleares, *Breit*.

122. **D. semistriatus** Dej. Spec. I., 1825, 427.
Pirineos orientales, *Pellet?*—España (*sec. Reitter*). —Portugal: S Martinho, *Correa de Barros!*

123. **D. importunus** Schaum. Naturg. Ins. Deustch. I , 1857, 201; *immarginatus*. Putz., Ann. Soc. Ent. Fr. 1866, 353.
Pirineos orientales, *Pellet*.—Barcelona, *Çodina*;

Ciudad Real!; Murcia, *Handschuch*, *Vuillefroy*.—Baleares, *Morages*, *Cardona* —Portugal: Faro, *Ortigao;* Azambuja, *Antunes*.

124. **D. cylindricus** Dej. Spec. I., 1825, 423.
Pirineos orientales, *Dejean*, *Pellet*.—Cataluña, *Graélls*, *Bofill!*; Ciudad Real!, Andalucía, *Rosenhauer*.—Baleares, *Breit*.

125. **D. tensicollis** Mars. L' Abeille XIX., 1880, 204; *longicollis*. Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1879, 381 (nec Motsch), *cylindricus*. Bedel, Col N. Afr , 1896, 49 (nec Dej.); *pseudextensus* Fleisch., Best. Tab., 39, 1899, 20.
Andalucía (*sec. Ganglbauer et Fleischer*) —Baleares, *Breit*.

126. **D. macroderus** Chd. Bull. Mosc. 1850, 202; *protensus*. Putz., Ann. Belg. X., 1866, 57.
Ciudad Real!—Baleares, *Breit*.

127. **D. pusillus** Dej. Spec. I , 1825, 425.
Baleares, *Breit*.

128. **D. punctatus** Dej Spec. I, 1825, 424; *misellus*. Schaum, Naturg Ins Deutsch. I., 1867, 217; *micans*. Gauth., Ann. Soc. Ent. Fr., 1863, 488; *pauxillos*. Woll., Cat, Col. Can., 1849, 9; *morio* ,*alternatus*, *impressus*, *minutus*, *frontalis*, *angusticollis*. Putz., Ann. Belg , 1866, 52-86.
Bajos Pirineos, *Pandellé*; Pirineos orientales, *Putzeys*, *Ch Brisout*.— Navarra, *Górriz*; Barcelona, *Ferrer*, *Graélls*; Valencia, *E. Moroder*; Cádiz, *Walker*.—Portugal (*Catálogo de 1906*.)

129. **D. longipennis** Putz. Ann. Belg. X., 1866, 55.
Baleares, *Puel*, *Breit*.

130. **D. angustatus** Ahr. Thon. Arch. II., 1830, 60; *sabulicola*. Lac., Fn. Par. I., 163; *pusillus*. Er., Käf. Mark. Brand. I., 1839, 40; *jejunus*. Daws., Geod. Brit , 1854, 31.
Altos Pirineos, *Pandellé*.

131. **D. aeneus** Dej. Spec. I., 1823, 423, *paludosus*, *ahenus*, *aereus*. *gibbus*. Ahr , Thon. Arch. II., 1830, 59-61; *tristis*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 43; *punctatus*. Heer., Fn. Helv., 1838, 17; *ruthenus*, *subcylindricus*. Motsch., Bull. Mosc., 1846, 68-69; *frigidus*. Mannh., Bull. Mosc. 1853, 123.

Pirineos orientales, *Kiesenwetter*.—Barcelona, *Codina*.—Portugal: Douro, Espinho, *Paulino*.

132. **D. apicalis** Putz. Mém. Liége II., 1845, 556.

Pirineos orientales, *Ch. Brisout*.

133. **D. substriatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 8; *bimaculatus*. Bon., Mém. Ac. Torin, 1813, 482; *bipunctatus*. Grimm , Steierm. Col , 1841, 31.

Altos Pirineos, *Pandellé*.—Pirineos orientales, *Fauvel*, *Mayet*, *Kiesenwetter*.

134. **D. salinus** Schaum. Germ. Zeitschr. Ent. IV., 1843, 180; *aeneus*. Ahr., Thon. Arch. II., 1830, 59; *punctipennis*. Putz., Mém. Liége II., 1845, 533; *striatopunctatus*. Putz., l. c., 556; *rufipes*, *punctatus*. Steph., Ill. Brit. V., 1832, 369-370.

Ciudad Real!—Baleares, *Breit*.

135. **D. chalybaeus** Putz. Mém. Liége II., 1845, 552; *dentipes*. Putz., Ann. Belg X., 1866, 80; *hispanus*. Putz., l. c., 94; *subaeneus*. Woll., Cat. Col, Can. 1864, 9.

Pirineos orientales, *Pellet*, *Rey*, *Ch. Brisout*.—Barcelona, *Codina*, *Bofill*; Cuenca, *P. Pantel*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!, Andalucía, *Morel!*—Baleares, *Moragues*, *Breit*.—Portugal: Azambuja, *Antunes*; Coimbra, *Paulino*; S. Martinho, *Correa de Barros!*

— — var. **biskrensis** Bedel. Cat. Col. N. Afriq., 1895, 46.

Frecuente, mezclada con el tipo.

136. **D. fulvipes** Dej. Spec. I., 1825, 425.

Madrid (*mi col.*); Badajoz, *Uhagón*; Andalucía, (*sec. Graélls*).

137. **D. globosus** Herbst. Fuessel. Arch. V., 1784, 142; *gibbus*. F., Syst. El.I., 1801, 126; *minimus*, *laevicollis* Ahr., Thon. Arch. II., 1830, 61; *maritimus*. Boh., Vet. Ac. Handl., 1849, 198; *remotus*. Marsh., Ent. Brit. 1802, 473.

Toda la región franco-renana (*Fauvel*) — Logroño, *Tutor;* Navarra, *Górriz;* Cataluña, *Graells*, *Bofill*.

138. **D. laeviusculus** Putz. Mém. Liége II., 1845, 547; *semistriatus*. Heer., Fn. Helv., 1838, 17.

Altos Pirineos, *Pandellé*.

139. **D. luticola** Chd. Bull. Mosc., 1850, 196; *liguriensis*. Putz., Ann. Belg., 1873, 12; *halophilus*. Fauv., Rev. d'Ent., 1890, 34.

Baleares, *Breit*.

Reicheiodes Ganglb.

140. **D. microphthalmus** Heyd. Reis. Span., 1870, 58.

Portugal: S.ª do Gerez, *von Heyden*, *Paulino*.

Snbfam. Apotominae

Bibliogr.: Dupuis, Genera Insectorum, Wytsman, 1911.

81. Gen. **Apotomus** Illiger, 1807.

Etim.: ἀπότομος cortado: palpos con el último artejo truncado.

Bibligor.: Reitter in Wien. Ent. Zeitg. XI., 1892, p. 137.

141. **A. rufus** Rossi Fn. Etr. I., 1790, 229.

Pirineos orientales, *Dr. Seriziat*, *Mayet*, *Kiesenwetter*.—Gerona, Barcelona, *Cuní;* Badajoz, *Uhagón*; RealCiudad ! ¡Cádiz, *Bolívar*, *López Cepero*.—Balea-

res, *H.º Jordá!* —Portugal: Azambuja, *Antunes*.

142. **A. rufithorax** Pech. Ann. Soc. Ent. Fr., 1837, 445.
Baleares, *Moragues*, *H.º Jordá!*, *Cardona*.—Portugal: Lagos, *Putzeys*.

Subfam. **Broscinae**

Bibliogr.: Putzeys in Entom. Zeitg. Sfettin 1868, p. 305.

19. Gen. **Broscus** Panzer, 1813.

Etym.: βιβρώσκω yo como: se alimenta de animalillos.

143. **B. insularis** Pioch. Bull. Soc. Ent. Fr., 1867, 79; *crenicollis*. Schauf., i. l. Baleares, *Garcías*, *Morader*, *H.º Jordá!*

144. **B. Uhagoni** C. Bolívar. Bol. R. Soc. Madrid, 1912, 374.
Quero (Toledo) (*Mus. de Madrid*).

Subfam. **Bembidiinae**

Bibliogr.: Jaq. du Val in Ann. Soc. Ent. Fr. París, 1851-52; Netolitzky Bembidion Studien in Wien. Ent. Zeitg. XXX, 1911.

20. Gen. **Asaphidion** Gozis, 1886.

Tachypus Lap. (nec. Web.)

Etim.: ἀσαφής confuso, εἶδος aspecto: cuerpo nebuloso, pubescente.

145. **A. caraboides** Schrnk. Enum. Ins. Austr. 1781, 193; *picipes*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 197.

Pirineos orientales, *Companyo*.—Navarra, *Górriz* Cataluña, *Bofill*; Valencia, *Moroder*.

— — var. **splendidum** Heyd Reis Span., 1870, 64.

Altos Pirineos?, *Gaubil*. — León, Cantabria, *von Heyden*, Logroño, *Tutor!*; Zaragoza, *P. Navás!*; Valladolid, *Dusmet!*; Guadalajara, *Vázquez!*

— — var. **nebulosum** Rossi. Mant. Ins. I., 1792, 64.

Mezclado aquí y allá con el tipo; Barcelona, *Codina*.

Observ. *A. pallipes* Duft. no se halla ni en la península ibérica ni en los Pirineos, y si solamente *A. Rossi* Schm. con quien se le confunde (*Dr. Netolitzky*).

146. **A. Rossi** Schaum. Berl. Ent. Zeibsh., 1857, 150; *nebulosum*. Schaum, Stett. Ent. Zeitg., 1845, 403.

Altos Pirineos, *Pandellé;* Bajos Pirineos, *Dufour*; Pirineos orientales, *Xambeu, Seriziat*. — Orense, *Champion*; Logroño, Navarra, *Tutor*; Zaragoza, *P. Navás!*; Barcelona, *Xaxárs!*, *Kiesenwetter*; Alicante, *Andréu!*; Sevilla, *Calderón*, *von Heyden*; Málaga, *Clark*.— Portugal: Coinbra, *Paulino*; Barca d' Alva, *Correa de Barros*.

147. **A. cyanicorne** Pand. Mat. Cat. Gren., 1867, 163.

Altos Pirineos, *Pandellé, Clermont*. — Asturias, *von Heyden*; Zaragoza, *Champion*; Barcelona, *Xaxárs!*, *Codina*; Segovia, *von Bruck*; S.ª de Guadarrama, (*mi col.*); Cuenca, *P. Pantel*.—Baleares, *Moragues*.

148. **A. flavipes** L. Fa. Suec., 1761, 211; *impresum*. Fourc., Ent. Par., 1785, 51.

Pirineos orientales, *Mayet*.—Orense, *Champion*; Logroño, *Tutor*; Zaragoza, *Bovio*, *P. Navás!*; Lérida, Barcelona, *Cuní*, *Codina*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!, Valencia, *Moroder*; Sevilla, *Medina!*, *Calderón*; Granada, *P. Navás*; Cádiz, *Walker*; Málaga, *Clark*.—Baleares, *Cardona*.—Portugal: Leiria, *Dr. Vieira*; Coinbra, *Paulino*; Bussaco, *von Heyden*.

149. **A. curtum** Heyd. Reis. Span., 1870, 65.
Altos Pirineos, *Pandellé.*—Ciudad Real!; Valenlencia, *von Bruck.*

21 Gen. **Bembidion** Latreille, 802

Ocydromus Clair.; *Bembidium* Har.

Etym.: βέμβιξ trompo, εἶδος aspecto: último artejo de los palpos acicular, como la punta del trompo de los lañadores.

Bracteon Bedel.

150. **B. striatum** F. Ent Syst. I., 1792, 179; *orichalcicum.* Duft., Fn. Austr. II., 1812, 201; *nigrecens.* Schilsk., Deuts. Ent. Zeitsch. 1888, 181.
Pirineos orientales, *Kiesenwetter.*—León, *Paganetti*; Logroño, *Tutor.*—Portugal: Douro, *Paulino.*

151. **B. foraminosum** Sturm. Deutsch. Ins. VI., 1825, 183; *bipunctatum.* Duft., Fn. Austr. II., 1812, 220.
Bajos Pirineos, *Nicolás.*—Barcelona, *Codina, Xaxàrs, Bofill;* Zaragoza, *P. Navàs!*

152. **B. littorale** Oliv. Encycl. meth. VI., 1791, 393; *paludosum.* Panz., Fn. Germ. 20. 1794, 4; *elegans.* Germ., Ins. Spec. nov., 1824, 27.
Pirineos orientales, *Xambeu* (*col. Netolitzky*)—Barcelona, *Cuni.*
— — var. **nigrans** Barthe. Miscell. Ent. XX., 1912, 234 (separ.)
Con el tipo (*Barthe*).

Neja Mostch.

153. **B. ambiguum** Dej. Spec. V. 1831, 155; *bifoveolatum.* Bamb., Fn. And. 1837, 140, *mauritanicum.* Luc , Expl. Alg. II., 1846, 83; *variabile.* Walt., Silb. Rev. Ent IV., 1836, 148.

Barcelona, *Xaxàrs;* Valencia, *Paganetti*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!, *Laguna*; Valencia (*col. Netolitzky*): Sevilla, *von Heyden*, *Calderón*; Granada, *Bambur*; Baleares, *Cardona*.—Portugal: Belem, *van Volxem*; Beja, *Lucio*; Coimbra, *Paulino*.

154. **B. leucoscelis** Chd. Bull. Mosc., 1850, 177; *curtulum*. Duv., Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 498; *rugicolle*. Rche., Ann. Soc. Ent, Fr., 185, 635; *lamprinulum*. Reitt., Fn. Germ. I., 1908, 107.

Algeciras (*col. Netolitzky*).

Metallina Mostch.

155. **B. lampros** Hbst. Fuessl. Arch. V., 1784, 164; *rufipes*. Payk , Mon. Car., 1790, 101; *celere*. F., Ent. Syst. I., 1792, 167; *triste*. F., Syst. El. I., 1801, 210; *pygmaeum*. Payk., Fn. Suec., I., 1798, 148, *Felixianum*. Heer, Fn. Helv., 1838, 135; *lithuanicum*, *plumbeum*. Motsch. Käf. Russl. 1845, 13.

Altos Pirineos, *Clermont;* Pirineos orientales, *Codina*, *Xambéu*.—Asturias, *Getschmann*; León, *von Heyden;* Logroño, *Champion*, *Tutor;* Navarra, *Tutor;* Huesca, *Barriego!*; Gerona, Barcelona, *Cuní*, *Codina;* Cuenca, *P. Pantel;* Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!, Cádiz, *Walker*.—Norte Portugal, *Paulino*.

— — var. **properans** Steph. Ill. Brit. II., 1829, 26; *velox*. Er., Käf. Mark. Brand., 1837, 134; *14-striatum*. Thoms., Opusc. Ent. IV., 1871, 361.

Asturias, León, *von Heyden;* Lérida, *Codina;* Barcelona, *Xaxàrs;* Ciudad Real!—Norte Portugal, *Paulino*.

156. **B. pygmaeum** F. Ent. Syst. I., 1792, 167; *orichalceum*. Panz., Fn. Germ. 38., 1797, 11; *orichalcicum* Ill., Käf. Preuss., 1798, 228; *formicatum*. Beck., Beitr. Cair. Ins., 1817, 9; *chalcopterum*. Dej., Spec. V., 1831, 154.

Altos Pirineos, *Nicolás;* Bajos Pirineos, *(mi col.);* Pirineos orientales, *Xambeu*.

(*Continuará*).

RESEÑA

DE LOS TRABAJOS VERIFICADOS POR LA COMISIÓN DE LA FAUNA FORESTAL ESPAÑOLA DURANTE EL AÑO DE 1916.

POR D. MANUEL AULLÓ

(EXTRACTO)

INVESTIGACIONES

La Comisión ha realizado las siguientes:

En los primeros días de Abril nos trasladamos a Valencia, con el fin de continuar el estudio de la plaga *Dendrolimus (Lasiocampa) pini* L. en la Dehesa de la Albufera, monte que también visitamos en el mes de Diciembre, para reconocer sobre el terreno los resultados obtenidos con la campaña de extinción, felizmente terminada, merced a la perseverante labor del Ingeniero don Jenaro Mira, hábilmente secundado por el personal auxiliar y de guardería, a cuyo cargo está el citado monte.

Habiéndosenos suscitado la duda de si este insecto podría tener doble generación en la Dehesa, contrariando lo que ha sido regla en los casos estudiados en otros países, teniendo para ello en cuenta las dos épocas (Mayo-Junio y Septiembre-Octubre), de vuelo de numerosas mariposas, según en la Reseña anterior expresamos, se dispusieron con tela metálica jaulas de observación, utilizando los pinos de pequeña altura, o las ramas de los adultos o viejos. De este modo ha podido deducirse, que las mariposas aparecidas en la segunda quincena del mes de Septiembre procedieron de orugas nacidas en la primera de Mayo, y con ello la doble generación. Además, y comprobando el resultado de las experiencias de Stand-

fuss sobre la influencia de la temperatura en el acortamiento del ciclo de los insectos y en la siguiente reducción en el tamaño del imago, las mariposas de esta segunda generación del ciclo reducido (4 1/2 meses), es mucho menor que el de las de la primera, con ciclo de 7 1/2

La envergadura media de estas ♂=65 mm., ♀ —90 milímetros, es solamente ♂ — 55 mm., ♀ — 75 mm. en las de la segunda generación, a las que falta en algunas de ellas los puntos blancos de las dos alas anteriores.

Otra diferencia esencial en las costumbres de la oruga ha sido la falta de invernada en el suelo. En la Dehesa, el descanso invernal, no absoluto, pues la oruga entraba en actividad en los días bonancibles, que no son raros en aquella región, ha tenido lugar en las copas de los pinos, en la parte baja de los troncos o entre las plantas del monte bajo.

Esa anomalía en las costumbres de la oruga puede explicarla la benignidad del clima, y así lo comprueba el hecho, de que las orugas, colocadas en evolucionarios de nuestro laboratorio de Madrid, invernaron arrolladas en círculo, debajo de una cubierta seca de hojarasca preparada al efecto, cual es su costumbre reconocida en otros países.

Por último, nos ocupamos en el estudio de los animales que en la invasión de la Dehesa se han señalado como enemigos o parásitos de la *Lasiocampa pini* L., y aun cuando su número no ha sido tan grande como para jugar un papel decisivo en la extinción, corresponden a tipos tan distintos como las *Aves* entre los Vertebrados y los *Insectos* entre los Artrópodos, y entre éstos a los órdenes Arquípteros *(Odonatos);* Dípteros *(Taquinarios)* e Himenópteros *(Formícidos* y *Calcídidos).* Así mismo, tenemos en estudio varios *bostricos* recogidos en pinos muertos, cuyo descortezamiento se produce fácilmente a causa de la acción de aquéllos.

También, y con ocasión de nuestra visita en Abril, se dispuso otra jaula para el estudio del himenóptero *Lophy-*

rus rufus Retz (larva entonces), que como en otras localidades de Valencia (Jarafuel, Agullent, Onteniente) y en esta provincia de Madrid, hizo su aparición en la Dehesa, aun cuando relegado a los pinos pequeños, en sitio soleado, al borde de los caminos. Paralelamente establecimos su estudio en laboratorio, donde en el mes de Diciembre obtuvimos «ex larva», hembras del insecto, que permitieron comprobar la clasificación específica hecha sobre aquélla.

En nuestra segunda visita a la Dehesa, y advertidos de su presencia por el Sr. Mira, con cuya decidida colaboración siempre contamos, pudimos recoger interesantes datos sobre el lepidóptero *Hyloicus (Spinx) pinastri* L., especie tan extendida de la fauna europea, como poco señalada por sus daños, si bien éstos se intensifican a la sombra de las invasiones de orugas más dañosas, como las de *Lasiocampa pini* L., *Lymantria (Liparis) monacha* L., etc., hasta el punto de que parece serle indispensable la compañía de otras especies; tal sucede con respecto a la *Graellsia Isabellæ*, Grlls. en el monte Pinares Llanos (Avila).

Las orugas de esta *Sphinx* permanecen sobre los pinos hasta los últimos días de Noviembre o primeros de Diciembre, en que bajan al suelo para transformarse en crisálida, casi a flor de tierra, debajo de una cubierta muerta o en sitio desnudo a profundidad de un centímetro próximamente, pero siempre en sitio seco, ya junto al pie del tronco o hasta 50 centímetros del mismo; estas crisálidas de color rojo-pardo no forman capullo, y van provistas en el extremo de su abdomen de un cuerno como el que lleva la oruga en su último anillo.

La presencia de aquél ha servido para su denominación vulgar en la Dehesa, donde a causa de la intensa labor realizada, distinguen perfectamente los obreros las principales especies de orugas dañosas, denominando *oruga* ó *gruga* a la de *Lasiocampa pini; Oruga de esteva* (por la analogía del cuerno anal con la esteva del arado),

a la del *Sphinx pinastri; oruga de bolsa* a la de *Cn. pityocampa* y *cuc* (gusano) *de la resina* a la del *Phycis silvestrella.*

Difícil es la extinción de las orugas de *Lasiocampa* durante su descanso invernal en las ramillas, a las cuales se aplican fuertemente, colocando por regla general la cabeza en las axilas, hasta tomar la coloración grisácea de aquéllas con el más perfecto mimetismo. No obstante, puede conocerse la naturaleza de las orugas que hay sobre los pinos cuando viven aquéllas y las del esfíngido a que hacemos referencia en la distinta forma y consistencia de sus excrementos. Los de *Lasiocampa*, procedentes de orugas adultas, son de 7 a 8 milímetros de longitud, compactos, cilindráceos, algo aplastados y con seis surcos longitudinales, de color verde cuando recientes, moreno pardusco o rojizo de herrumbre al poco tiempo, y se desagregan fácilmente bajo una ligera presión. Los de *Sphinx* tienen dimensión análoga, pero son muy duros, perfectamentes cilíndricos, también con seis surcos, y conservan mucho más tiempo la coloración verde.

De tan al parecer despreciables elementos nos hemos valido para descubrir en la Dehesa las crisálidas soterradas de *Sphinx;* el examen de los excrementos nos permitía descubrir los pinos que estaban o estuvieron recientemente habitados por sus orugas, y una vez logrado, se investigaba al pie hasta la distancia indicada, siempre que el suelo fuera seco.

En el citado mes de Abril visitamos también el pinar de Porta-Cæli, explorado el año anterior a causa de la presencia del *Phycis sylvestrella* Ratzb. y de escolítidos *(Hylesinus, Bostrichus),* de estudio preferente para esta Comisión; y con análogo objeto hemos investigado en otros montes próximos a Madrid, habiendo dispuesto lo conveniente para el estudio del *Bostrichus sexdentatus* Boern, en el pinar de las Navas (Avila), (objeto también de investigaciones en Asturias por el Ayudante de Montes D. Angel Riesgo, ya citado el año anterior como entusiasta

COMISIÓN DE LA FAUNA FORESTAL ESPAÑOLA

Navas del Marqués (Avila).—Corteza de pino negral con galerías del *Ips* (*Bostrichus sexdentatus* Boern (próx. 1/3 tamaño natural).

colaborador nuestro), y de un *Bupréstido* cuya larva, llamada vulgarmente *cordoncillo,* causa bastantes daños en los pinos resinados. En ocasión de una de nuestras visitas realizada el 27 de Agosto, capturamos sobre un pino apeado varios adultos de la especie *Ancylocheira (Buprestis) flavomacutata* Fabr., a que pudieran corresponder aquéllas (aunque el estudio de estas larvas no excluye la especie *Melanophila tarda* Fab. (1), habiéndolo conseguido como lo refiere Perris, el concienzudo investigador de las Landas, buscando sobre las partes más soleadas del pino durante las horas del centro del día.

Asimismo hemos podido conocer en pinos apeados y habitados por *bostricos* y el *bupréstido* a que nos referimos, la presencia de larvas carniceras, del coleóptero *Temnochila cærulea* Oliv. (1.º de Octubre), y de larvas de dípteros no determinadas todavía.

En el mes de Mayo realizamos una excursión por Andalucía, visitando las repoblaciones del monte «El Robledal» (Málaga), atadas por el *Pissodes notatus* Fabr.

De un trozo de tronco y cuatro de ramas delgadas de *P. pinaster,* de una longitud de 25 centímetros, remitidos por el ingeniero Sr. Caro en 7 de Enero con larvas inactivas en sus cámaras de ninfosis, obtuvimos desde el 28 de Marzo, en que comenzaron las apariciones, hasta el 12 de Mayo, en que cesaron por completo, 45 adultos, algunos de los cuales se enviaron a dicho ingeniero para facilitar al personal de guardería el conocimiento del insecto que se trataba de destruir. En 6 de este último mes, y en ocasión de nuestra visita, solamente pudimos capturar escasos ejemplares, pues el Sr. Caro, dándose cuenta de la gravedad de la plaga, y exacto conocedor de que la oportunidad en la defensa es el más seguro medio de evisus estragos, atendiendo, además, a que el mal no estaba muy extendido, aunque los pinos atacados lo estuvieran con asombrosa intensidad, procedió a su arranque en la

(1) Las investigaciones posteriores justifican esta hipótesis.

época conveniente, evitando así la transformación en insecto perfecto. Por esta razón no hubo lugar de ensayar los medios destructivos a que hicimos referencia en nuestra reseña anterior.

Según datos del Sr. Caro, de las 287 hectáreas del pinar, fueron invadidas próximamente unas 120, y 230 pinos, no en masa continua, sino salpicados, habiendo sido atacados los de cuatro a ocho años, de preferencia los primeros, y no los de nueve y diez años.

A fines de dicho mes también hemos recogido este insecto en los estados de ninfa y adulto (y alguna larva) en el monte «El Quintanar» (Avila), donde realizamos un reconocimiento sobre la posibilidad de ensayar contra la procesionaria del pino las pulverizaciones arsenicales empleadas con éxito favorable en la Dehesa de la Albufera. Con dicho motivo pudimos conocer la presencia de la *Evetria buoliana* Schif., que durante el año a que vamos refiriéndonos ha causado también daños en repoblados de Valencia, Valladolid y Cuenca.

En Junio visitamos algunos encinares de la provincia de Badajoz (Mérida y Talavera la Real), con motivo de la invasión de la *oruga* que viene sufriendo. Como la aparición de la mariposa habia ya tenido lugar, según las noticias recogidas, a mediados del mes anterior, sólo pudimos obtener restos de crisálidas, datos insuficientes para una clasificación precisa, por cuya razón será necesario realizar una excursión en la época señalada. No obstante y de acuerdo con el Sr. Alcalde de Mérida, don Lorenzo Giménez, en quien, como en el Sr. Juez de Instrucción D. José Gómez Angel, encontramos todo género de facilidades, remitimos una caja con mariposas del *Tortrix viridana* L., especie de que podría tratarse, para que previa una información entre los dueños de dehesas, tratase de identificar con ellas las aparecidas en dicho mes de Mayo. Como consecuencia de lo actuado, la expresada

(1) Como ha sucedido.

Autoridad local nos manifestó que, al parecer, aquellas mariposas eran más pequeñas y más blancas, con lo cual diferimos el diagnóstico hasta el presente año, aun cuando sea probable la confirmación de dicha especie (1), toda vez que la coloración más blanca puede ser debida a la pérdida de las escamillas en ejemplares ♀, no obtenidos, como los remitidos, «ex larva», ya que el anticipo en la aparición con respecto a la señalada en Salamanca y Zamora en el estudio del Ingeniero de Montes Sr. García Maceira, puede explicarse satisfactoriamente por la influencia de la temperatura en aquella región.

Hemos proseguido nuestras investigaciones sobre el *Vesperus*, de Sierra Ricote, de donde desapareció el *Aspidiotus* a que hemos hecho referencia en reseñas anteriores, y sobre el *Phycis* o *Dioryctria* causante de los daños en troncos y ramas de varios pinos, y en las piñas del piñonero y negral, realizando en el mes de Agosto una excursión al Pinar viejo de Coca (Segovia), y continuamos otros estudios de laboratorio.

Como resultado hemos obtenido siempre el *Phycis silvestrella* Ratzb., como habitante del flujo resinoso de troncos y ramas, y el *Phycis*, primeramente considerado como *abietella* Zk., y clasificado después como *Dioryctria mendacella* Stgr., como el de las piñas, en unión del coleóptero *Pissodes validirostris* Gyll., ya señalado en la Reseña de 1915.

No conocemos se hayan señalado hasta ahora en España el *Phycis mendacella* y el *Pissodes validirostris* como causantes de los daños referidos, y aunque el segundo, con los *notatus*, *piceæ* y *pini*, está señalado en nuestra fauna, no creemos lo ha sido en los pinares de nuestros estudios.

La analogía de los *Pissodes validirostris* y *notatus*, ha hecho señalarlos a algunos como causantes de los mismos daños; es indudable que tienen grandes analogías, pero ofrecen, entre otras, las siguientes diferencias principales:

P. noatus.	*P. validirostris.*
Angulos posteriores del protórax.	
agudos.	*rectos.*
Faja transversal y posterior de los élitros.	
continua y de igual ancho.	*interrumpida en la sutura y ensanchada a los costados.*

El primero, según hemos indicado en otros reseñas, acompaña o sucede al *Phycis silvestrella,* en daños en tronco y ramas, mientras el segundo—observado sólo en piñas de P. silvestre,—se asocia a la *D. mendacella,* en las de piñonero y destruye también las de negral, aun cuando en el anterior parece más frecuente.

Toda vez que la *Dioryctria mendacella* Stgr. y el *Pissodes validirostris* Gyll, alcanzan el estado adulto en los meses de Agosto y Septiembre, y que las piñas atacadas conócense bien en la segunda quincena de Junio al ponerse *mierosas,* parece que el procedimiento más indicado para interrumpir la evolución de esos insectos es anticipar la cogida hasta la época señalada, quemando las piñas inmediatamente después, para evitar así que la oruga de la *Dioryctria* pueda pasar a transformarse en crisálida en el suelo, estado este último por el que pasa próximamente un mes antes de su aparición en el estado perfecto.

Es sabido que en tratamientos forestales hay que basar los medios de destrucción en las costumbres de los insectos, sin olvidar que son también de necesidad imprescindible la constancia y la solidaridad de la acción. Destruir las crisálidas enterradas aunque superficialmente en el suelo, ha de ofrecer más dificultades, aparte de que al no quemar las piñas atacadas no se dificultaría la evolución del *Pissodes,* que tiene lugar dentro de aquéllas, por completo, sin diferencias que merezcan señalarse respecto a su evolución, aun cuando si el hecho de encontrarse hasta 3 ó 4 larvas en algunas y no una sola, como refiere Hess.

La dificultad de distinguir los insectos perfectos hace impracticable su destrucción en este estado, y consiguientemente en el de huevo; respecto a la *Dioryctria* hemos observado que durante el día permanece en reposo con las alas aplicadas al cuerpo, entra en actividad por la noche sin ser atraída por la luz y vive muy pocos días en ese estado.

Para quienes suponen a la *Ph. silvestrella* como la forma o variedad de la *abietella*, que vive sobre el pino (considerando a ésta como propia del abeto rojo) o como pudiéndose adaptar a vivir en el fruto, parecerá, tal vez, insuficiente el medio indicado si no se realiza al propio tiempo la destrucción de aquélla en troncos y ramas, como dijimos se realizó en Valencia, en el pasado año.

En el citado pinar de Coca hemos visto también los daños de la *silvestrella* en repoblado negral; pero el insecto, que suponemos sea también el productor de las masas resinosas en los pinos resinados, había adquirido ya el estado adulto en la época de nuestra visita (primera quincena de Agosto).

En las Navas también hemos encontrado piñas de negral atacadas, aunque en escaso número, sin que hayamos observado las condiciones resinosas en los pinos.

En Asturias y en Valencia, donde la *silvestrella* ocasiona daños, no conocemos que se produzca en las piñas, lo cual parece un alegato más a favor de la consideración de especies distintas, como morfológica y biológicamente las hemos estudiado.

También hemos realizado algunos reconocimientos en el encinar de Torrelodones, perteneciente a D. Angel Porras, a quien debemos la más amplia autorización para realizar los estudios y prácticas necesarios a la Comisión, proponiéndonos el ensayo de diversas mezclas viscosas contra la subida de orugas, para reducir duración y coste. Al mismo tiempo hemos podido conocer la presencia del *Kermes de la encina* en las atacadas por la Lagarta *(L. dispar)*, como sucede en las provincias de Almería,

Salamanca y en El Pardo, de la de Madrid, donde el *cóccido* aparece sumamente atacado por los parásitos calcídidos.

Además de los daños que se han expresado, y de otros en estudio, la Comisión ha comprobado en visitas o en ejemplares que le han sido remitidos, los siguientes:

COLEÓPTEROS:

Acanthocinus ædilis L., en pinos (Segovia).

Oberea linearis L. (?), en avellanos (Gerona).

Myelophilus piniperda L., en pinos, El Escorial (Madrid y Porta-Cæli (Valencia).

Pissodes notatus Fabr., en pinos, El Escorial, Porta-Cæli y las Navas (Avila).

Anthaxia praticola Kies., en pinos jóvenes, muertos, El Escorial.

Id. manca Esch., en olmos atacados por el *S. multistriatus* (Granada).

Chalcophora mariana L., en pinos de las Navas (Avila).

Herpysticus eremita en frutales, Las Palmas.

(Concluirá).

Impreso el día 22 de Enero de 1919.

Tip. de Faustino Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2, Zaragoza

TOMO II FEBRERO DE 1919 NÚM. 2

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918

Labore et ordine

Smithsonian Institution
APR 22 1919
National Museum

SUMARIO

Sección oficial.—Sesión del 4 de Enero de 1919.

Comunicaciones.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación), *Rdo. D. José María de la Fuente y Morales, Pbro.*—Reseña de los trabajos verificados por la Comisión de la fauna forestal Española durante el año de 1916 (extracto) (conclusión), *D. Manuel Aulló.*—Once Neurópteros nuevos de España (con 4 figuras), *R. P. Longinos Navás, S. J.*

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31 - Zaragoza

Extracto de los Estatutos

de la Sociedad Entomológica de España

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalició* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo.

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de insolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28 A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

Advertencia

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.**

Tomo II Febrero de 1919 Núm. 2

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

Smithsonian Inst
APR 22 191
National Museu

Sesión del 4 de Enero de 9119

Preside D. Pedro Ayerbe.

Es admitido como socio numerario D. Lorenzo Garcías, de Artá (Mallorca), presentado por el R. P. Longinos Navás, S. J.

Acuérdase publicar un extracto del trabajo del señor Dusmet «Apuntes para la Historia de la Entomología de España».

El Sr. Zariquiey envía para su publicación dos trabajos: «Coleópteros hipogeos» y «Sobre Dryops (Col.) españoles», y otro el Sr. Vidal: «Un género de Sirícidos (Him.) nuevo para Calaluña».

Catálogo sistemático - geográfico

de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES

PRESBÍTERO

(*Continuación*).

— — var. **bilunulatum** Bielz. Verh. Herm. 1852, 15. Con el tipo *(sec. Barthe)*.

Princidium Motsch.

157. **B. punctulatum** Drap. Ann. Sc. Phys. Brux. VII., 1820, 275, *striatum*. Duft. Fn. Austr. II., 1812, 198; *chlorophanum* Sturm, Deuts. Ins. VI., 1825, 187; *aerosum*. Er., Käf. Märk. Brand., 1837, 124; *velox*. Daws., Geod. Brit., 1854, 208; *fuscoaeneum*. DTorre, Deuts. Ent. Zeitsch. 1889, 204.

Pirineos orientales, *Dr. Normand*.—León, *Paganetti;* Navarra, *Górriz;* Zaragoza, *P. Navás!;* Barcelona, *Codina, Xaxàrs, Müller!;* Madrid, Valencia *(col. Netolitzky)*.—Portugal: Coimbra, Vizella, *Paulino*.

— — var. **Doufouri** Perr. Ann. Soc. Ent. Fr., 1864, 276.

Lugo, *Rost;* León, *Paganetti;* Zaragoza, *P. Navás!;* Gerona, *Cuni;* Madrid, *López de Zuazo!*, *Vázquez!*.— Baleares, *Moragues*.— Portugal: Coimbra, Bussaco, Vizella, S.ª do Gerez, Douro, *Paulino*.

Aetedium Motsch.

158. **B. pallidipenne** Illig. Mag. I, 1802, 489; *Andreae*. Gyll., Ins. Suec. II., 1810, 15.

Coruña, *Oberthur (teste Netolitzky)*.—Portugal: Ovar, *Paulino*.

Observ.: Aunque citado el *B. Küsteri* Schaum de España y Portugal por Jacq. Duval (*Ann. Soc. Fr.*, 1851, p. 490) su presencia en tales localidades merece más seria confirmación. Tal vez es a *B. Palinoi* Heyd. a quien debió referirse. Cfr. Bedel in *Cat. col. N. Afriq.* p. 63.

159. **B. Paulinoi** Heyd. Reis. Span. 1870, 63.

Madrid, *Dusmet!*, *Vázquez!*; Badajoz, *Uhagón*.—Portugal: Evora, *Schatzmayr*; Coimbra, *von Heyden*, *Paulino*.

Testedium Motsch.

160. **B. bipunctatum** L. Fn. Suec. 1761, 223; *chloropus*. DTorre, Schlsky. Deuts. Ent. Zeitsch., 1889, 204; *pyritosum*. Rossi, Mant. Ins. I., 1792, 64.

Altos Pirineos, *Hustache*, *Kiesenwetter*; Pirineos orientales, *Xambeu*.—Gerona, Lérida, *Codina*; Salamanca, *P. Redondo!*; Madrid, *Sanz!*; Granada, *(sec. Graélls)*.—Portugal: S.ª d' Estrella, *von Heyden*.

— — ab. **sexpunctatum** Heer. Fn. Helv. 1838, 127.

Con el tipo (*Barthe*).

— — ab. **rufobrunneum** Heer. Fn. Helv., 1838, 127.

Con el tipo, más raro.

— — var. **gracile** Ramb. Fn. And., 1837, 142.

León, *Paganetti*; Salamanca, *Uhagón*; Madrid, *Vázquez!*; Murcia (*col. Netolitzky*); Granada, *Rambur*.—Portugal: Sabogueiro, *von Heyden*.

161. **B. flavoposticatum** Duv. Ann. Soc. Ent. Fr., 1855, 669; *excellens*. Rosh., Thier. And., 1856, 43.

Salamanca, *Uhagón;* Andalucía, *Rolf, Rosenhauer.*

162. **B. laetum** Brullé. Hist. Nat. Can. II., 1838' 58; *dives*. Luc., Expl. Alg., 1846, 82.

Madrid, *Pérez-Arcas*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!, toda Andalucía, *Walker*, *Coscollano, Kraatz*, etc.—Baleares, *Moragues, H.° Jordá!*, *Breit.*—Portugal: Evora, *Schatzmayr*; Azambuja, *Antunes.*

Eupetedromus Netolitzky (1911).

163. **B. dentellum** Thunb. Mus. Ac. Ups., 1787, 50; *flammulatum*. Clairv., Ent. Helv. II , 1806, 20; *ustulatum*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 203; *undulatum*. Sturm, Deuts., Ins. VI., 1825, 156; *majus*. Gyll., Ins. Suec. IV. App. 1827, 411, *tinctum*. Zett., Ins. Lapp , 1840, 25.

Toda la región Gallo-Rhenana *(sec. Fauvel et Barthe)*.—España oriental? *(sec. Graélls)*.

Observ.: La existencia de esta especie entre nosotros es bastante dudosa, al menos no conocemos para ella localidad alguna exacta. La cita de Graélls, sobre todo, nos parece poco probable.

Notaphus Steph.

164. **B. varium** Oliv. Ent. III., 1795, 35; *ustulatum*. L., Fn. Suec., 1761, 224; *flammulatum*. Duft., Fn. Aust. II., 1812, 203; *basale, apicale, bifasciatum*. DTorre Schlsky. Deuts. Ent Zeitsch., 1889, 204.

Pirineos orrientales, *Xambeu*, *Normand.*—León, Palencia, *Paganetti;* Logroño, Navarra, *Tutor*; Zaragoza, *P. Navás!;* Gerona, *Cuní;* Barcelona, *Codina, Cuní;* Madrid, *López de Zuazo*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!, Sevilla, *Calderón, Medina!*; Cádiz, *P. Redondo!*, *Walker.*—Baleares, *H.° Jordá!*, *Cardona*, *Breit.*—Portugal: Mangualde, *Paulino*; Azambuja, *Antunes.*

165. **B. adustum** Schaum. Naturg. Ins. Deutsch. I., 1860, 686; *ustulatum*. Panz., Fn. Germ. 46, 1797, 7; *Sturmi*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 203; *fumigatum*. Dej., Spec. V., 1831, 72; *rupestre*. Dews, Geod. Brit., 1854, 203.

Altos y Bajos Pirineos, *Pandellé*.—Baleares, *Estelrich*.

166. **B. obliquum** Sturm. Deuts. Ins. VI., 1825, 160; *fasciatum*. Motsch., Ins. Sib. 1842, 266.

Gerona?, *Cuni*.—Baleares?, *Estelrich*.

Observ. Netolitzky duda mucho que esta especie pueda encontrarse en España.

167. **B. ephippium** Marsh. Ent. Brit., 1802, *pallidipenne*. Dej., Spec. V., 1831, 74.

Altos Pirineos, *Pandellé;* Pirineos orientales, *Fauvel, Marquet, Rey*.—Ciudad Real!; Cádiz, *von Bruck*.—Baleares, *H.° Jordá!, Breit*.

168. **B. guadarramense** Gauth. Mitth. Schw. Ent. Ges. II., 1866, 109.

Asturias, *Getschmann;* León, Segovia, *Dr. von Heyden;* Sevilla, *von Bruck*.

Daniela Netolitzky (1910)

Bibliogr.: K. Daniel in München. Kol. Zeitsch. I., 1902, p. 12.

169. **B. fasciolatum** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 210; *angusticolle*. Dej., Spec. V., 1931, 133.

Altos Pirineos? (*sec. Graélls*).—Navarra, Logroño, *Tutor;* Soria, *Champion;* Gerona, *Cuní, Bofill*; Córdoba, *Coscollano*.

— — var. **adscendens** K. Dan. Münch. Kol. Zeitsch. I., 1902, 12.

Bajos Pirineos, *Deville*.—Lérida, *Codina*.

— — var. **egregium** K. Dan. Münch. Kol. Zeitsch. I., 1902, 12.

Bajos Pirineos, *Dormeyer*.

— — var. **caeruleum** Serv. Fn. Fr., 1821, 76; *distinctum*. Luc., Exlp. Alg., 1846, 84.

Pirineos orientales. *Dr. Normand.* —León, *Dr. von Heyden;* Navarra, *Górriz*; Barcelona, *Codina*; Madrid, *López de Zuazo;* Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Guadalajara; *Vázquez*; Valencia, *Moroder;* Córdoba, *Kraatz.*—Portugal: S.ª de Monchique, *Paulino;* S.ª do Gerez, *von Heyden.*

— — var. **Bugnioni** K. Dan. Münch. Kol. Zeitsch. I., 1902, 12.

España (*sec. Barthe*).

170. **B. atrocaeruleum** Steph. Ill. Brit. II., 1829, 17; *cyanescens.* Wesm., Bull. Ac. Brux., 1835, 48; *cumatile.* Schioedte, Danm. Eleuth., 1841, 585.

Altos Pirineos, *Pandellé, Nicolás*; Bajos Pirineos, *Fauvel, Deville*; Pirineos orientales, *Puton, Seriziat.* —León, *Paganetti;* Lérida, *Codina;* Huesca, *Bariego*; Cuenca, *Daniel.*—Portugal: Coimbra, *Daniel.*

— — var. **Redtenbacheri** K. Dan. Münch. Kol. Zeitsch. I., 1902, 22; *affine.* Redtb., Fn. Austr.; 1846 110.

Altos Pirineos, *Clermont, Nicolás.*—León, *Paganetti*; Santander, *Kricheldorff;* Huesca, *Vázquez!*, S.ª Nevada (*sec. Deville*).

171. **B. tricolor** F. Syst. El. I., 1801, 185; *Erichsoni.* Duv., Ann. Soc. Ent. Fr., 1852, 117.

Altos Pirineos, *Pandellé*; Pirineos orientales, *Kiesenwetter, Xambeu, Mayet* —Orense, *Champion*; Navarra, *Górriz;* Zaragoza, *Bovio, P. Navás!;* Gerona, Tarragona, *Cuní*; Lérida, *Codina.*

172. **B. conforme** Dej. Spec. V., 1831, 105.

Altos Pirineos, *Deville.*

173. **B. tibiale** Duft. Fn. Austr. II., 1812. 209; *cnemerythrus.* Steph., Man. Brit. Col., 1839, 55.

Altos Pirineos, *du Buysson, Nicolas*; Bajos Pirineos, *Deville*; Pirineos orientales, *Xambeu, Kiesenwetter.*—Asturias, *Getschmam*; Cataluña, *Codina, Cuní*; Granada, *von Heyden.*—Portugal (*col. Paulino*).

174. **B. complanatum** Heer. Fn. Helv., 1838, 131.
Altos Pirineos, (*col. Minsmer*).—España (*in col. Deville*); Santander, *Kricheldorff*.

175. **B. longipes** K. Dan. Münch. Kol. Zeitsch. I., 1902, 29.
En toda la cadena de los Pirineos, *Puel, Dormeyer, Boissy*.

Peryphus Steph.

176. **B. eques** Sturm. Deuts. Ins., 1825, 114.
Pirineos en general, *Pandellé, Nicolás*, etc.—Asturias, *Getschmann*; León, *von Heyden*; Logroño, *Tutor*.

177. **B. ripicola** Duf. Ann. Sc. Phys. Brux. VI., 1820, 330; *tricolor*. Duv., Ann. Soc. Ent. Fr., 1852, 120.
En todos los Pirineos, *Pandellé, Puel, Nicolás*.—León, *Paganetti*; Navarra, *Dufour, Tutor;* Logroño, *Tutor;* Burgos, *H.º Elías!*; Zaragoza, *P. Navás!*; Lérida, *Codina*; Barcelona, *Xaxàrs;* Teruel, *Korb*; Valencia, *Moroder*; Sevilla, *Calderón*.—Portugal: Bard' Alva, *Correa de Barros*.
— — var. **testaceum** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 214; *obsoletum*. Dej., Spec. V., 1831, 118; *neglectum*. Daws. Ann. Nat. Hist., 1849, I., 214; *obscurum, nigrescens*. DTorre, Schlsky. Deuts. Ent. Zeitsch., 1889, 205.
Altos Pirineos, *Robineau*; Bajos Pirineos, *Pandellé*.—Barcelona, *Cuni*.—Baleares, *H.º Jordá!*.—Portugal (*sec. Correa de Barros*).

178. **B. fluviatile** Dej. Spec. V., 1831, 113.
Bajos Pirineos, *Guédel*.—España (*teste Barthe et Duval*); Gerona, *Cuni*.

179. **B. concinnum** Steph. Ill. Brit. II., 1829, 112; *dorsuarium* Bedel, Gn. Seine I., 1881, 31.

Bajos Pirineos, *Gobert*, *Larralde*.—Navarra, *Górriz*; Barcelona, *Cuní*.

180. **B. Andreae** F. Mant. I., 1787, 204; *cruciatum*. Dej., Spec. V., 1831, 114, *virescens*, *cuerulescens*. DTorre, Schlsky. Deuts. Ent. Zeitsch. 1889, 205.

Bajos Pirineos, *Fauvel*, *Dufour*; Pirineos orientales, *Kiesenwetter*.—León, *Paganetti*; Logroño, Navarra, *Tutor*; Zaragoza, *Laguna*, *P. Navás!*; Gerona, *Xaxárs*; Cuenca, *P. Pantel*; Valencia, *Moroder*; Murcia (*in col. Plason*); Sevilla, *Medina!*, *Calderón*; Cádiz, *Paúl*.—Baleares, *H.º Jordá!*.—Portugal: Mertola, *von Volxem*; Lisboa, Coimbra, *Paulino*.

— — var. **distinguendum** Duv. Ann. Soc. Ent. Fr. 1852, 128.

Asturias, *Getschmann* (*sec. von Heyden*); Huesca; *P. Navás*.

— — var. **Bualei** Duv. Ann. Soc. Ent. Fr., 1852, 134; *dromioides*. Duv., ibid. 135; *cruciatum*. Schioedte, Danm. Eleuth., 1841, 337; *anglicanum*. Sharp, Ent. Month. Mag. VI., 1869, 134.

Pirineos en general, *Clermont*, *Puel*, *Deville*.—León, *Paganetti*; Gerona, Barcelona, *Codina*.

— — var. **femoratum** Sturm Deutsch. Ins. VI., 1825, 117; *maritimum*. Steph., Ill. Brit. IV., 1831, 385.

Pirineos orientales, *Dr. Normand*.—León, *von Heyden*; Logroño, *Tutor*; Zaragoza, *P. Navás!*; Huesca, *Bariego!*; Tarragona, *P. Saz!*

181. **B. hispanicum** Dej. Spec. V., 1831, 116.

Orense, *Champion*; León, *Paganetti*; Valladolid, *Dusmet*; Soria, *Champion*; Madrid, *P. Navás*; Badajoz, *Uhagón*; Sevilla, *Calderón*.—Portugal: Coimbra, (*mi col.*); Douro, *Paulino*.

182. **B. lusitanicum** Putz. Stett. Ent. Zeitg., 1845, 139.

Cádiz, *Walker*.—Portugal, *Paulino*, (*col. von Heyden*).

183. **B. ustulatum** L. Syst. Nat. X., 1758, 416; *littorale*. Oliv., Ent. III., 1795, 110, *rupestre*. F., Syst.

El. I., 1801, 246; *tetraspilotum*. Steph., Ill. Brit. V., 1832, 385.

Pirineos orientales, *Normand*, *Mayet*.—León, Palencia, *Paganetti;* Asturias, *Getschmann;* Huesca, *Bariego!;* Zaragoza, *P. Navás!*; Lérida, *Codina*; Barcelona, *Cabrera!*, *Xaxárs*, *Bofill!;* Teruel, *Korb*; Madrid, *P. Navás*; Ciudad Real!, Sevilla, *Medina!*; Cádiz, *López Cepero*.—Portugal: Braganza, Coimbra, *Paulino*.

184. **B. saxatile** Gyll. Ins. Suec. IV., 1827, 406; *elegans*. Steph., Ill. Brit. V , 1832, 386.

Altos Pirineos, *Lesourd (sec. Barthe)*.

Observ : Incluído entre sus «Coleópteros de Mallorca» el *B. lunatum* Duft. por el Sr. D. Fernando de Moragues, dejamos de hacerlo sin embargo en este Catálogo hasta que nuevas capturas justifiquen tal inclusión. La existencia de este insecto en las Baleares nos parece poco segura.

185. **B. modestum** F. Syst. El. I., 1801, 185; *perplexum*. Dej., Spec. V., 1831, 138.

Altos Pirineos, *H du Buysson*; Pirineos orientales, *Kiesenwetter*.

186. **B. decorum** Zenk. ap. Panz., Fn. Germ. 73, 101, 4; *agile*. Steph., Ill. Brit. II., 1829, 15; *luridum*. Suff., Germ. Zeitsch. Ent. IV., 1843, 169.

En todos los Pirineos, *H. du Buysson*, *Deville*, *Normand*.—Orense, *Champion;* Asturias, *Getschmann*; León, *Paganetti;* Vitoria, *López de Zuazo*; Navarra, *Górriz;* Cataluña, *Codina*, *P. Marcet!*, *Cuní*; Madrid, *Laguna*; Ciudad Real!, Valencia, *Moroder*.—Portugal: S.ª de Montesinho, Bussaco, Douro, *Paulino*.

— — ab. **Munganasti** Reitt. Fn. Germ. I., 1908, 116.

Pirineos *(sec. Barthe)*.

— — var. **Caraffae** Deville. Cat. Col. Corso, 1906, 13.

Mallorca, *H.º Jordá!*

187. **B. Lafertei** Duv. Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 574.
España meridional (*sec. K. Daniel*).

188. **B. Fauveli** Ganglb. Käf. Mittel. I., 1892, 165; *praeustum*. Dev., Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 576.
Barcelona, *Codina, Benito*.—Mallorca (Baleares), *Breit, H.º Jordá!*

189. **B. dalmatinum** Dej. Spec. V., 1831, 143.
— — var. **latinum** Netol. Deuts. Ent. Zeitsch. 1911, 57; *rufipes*. Dej., (pars.) spec. V., 1831, 141.
Altos Pirineos, *Deville*, (*teste Netolitzky*), *Clermont*.
— — var. **africanum** Netol. Deutsch. Ent. Zeitsch., 1911, 57; *nitidulum*. Bedel., Cat. rais. Coleopt. Nord de l'Afrique, 1896, 60 et 66 (nec Marsh.).
Bajos Pirineos, *Deville;* Pirineos orientales, *Xambeu, de Boissy*.—Asturias, *Getschmann, Kricheldorff*; León, *Paganetti, von Heyden*; Logroño, *Champion*; Barcelona, *Xaxàrs!, Cabrera!;* Guadarrama, *Ardois!*; Ciudad Real!, Málaga, *von Heyden;* Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Estelrich, Cardona*.

190. **B. brunnicorne** Dej. Spec. V., 1831, 141.
Pirineos (*col. Marquet*), (*sec. Barthe*) —Portugal: Bussaco, *von Heyden*.

191. **B. Stephensi** Crotch. Cat. Britt. Col. ed. 2. 1866, 112; *heterocerum*. Seidl., Fn. Trans. 1888, 78.
Asturias, *Getschmann (in col. von Heyden)*.

192. **B. monticola** Sturm. Deuts. Ins. V., 1825, 135; *fuscicorne*. Dej., Spec. V., 1831, 139.
Extendido por todos los Pirineos, *Fagniez, Nicolás, Hustache!*, etc. – Gerona, *Morer!*

193. **B. hypocrita** Dej. Spec. V., 1831, 174; *distans*. Rosh., Thier And. 1856, 44; *fastidiosum*. Duv., Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 563.
Altos Pirineos, *Pandellé*; Pirineos orientales,

Xambeu, Dejean, Mayet.—Orense, *Kricheldorff*; Asturias, León, *von Heyden;* Logroño, *Tutor;* Barcelona, *Codina;* Segovia, Madrid, Cuenca *(col. Netolitzky);* Ciudad Real!, S.ª Nevada, *Rosenhauer.*—Baleares, *Breit, Dr. Martin.*—Portugal: S.ª d'Estrella et do Gerez, *von Heyden.*

Synechostictus Motsch.

194. **B. Dahli** Dej. Spec. V., 1831, 148.

Pirineos orientales, *Pandellé, Xambeu, Normand.*—Navarra, *Graélls*; Zaragoza, *P. Navás!;* Gerona, *Cuní*; Barcelona, *Xaxàrs, Ferrer;* Cuenca, *P. Pantel, Korb*; Valencia, *Moroder;* Alicante, *Andreu!*—Baleares, *Moragues, Cardona.*

195. **B. cribrum** Duv. Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 549; *elongatum.* Luc., Expl. Alg. 1846, 78.

En los Pirineos, *H. du Buysson, Pandellé, Normand*, etc.—Huesca, *Bariego!*; Gerona, *Codina;* Barcelona, *Cuní, Xaxàrs, Ferrer;* Valencia, *Moroder;* Málaga, *Clark.*—Baleares, *Estelrich.*

196. **B. ruficorne** Sturm. Deuts. Ins. VI., 1825, 133; *rufipes.* Illig., Mag. I., 1802, 63; *brunnipes.* Dej., Spec. V. 1831, 144.

Altos Pirineos, *Puel*; Pirineos orientales, *Xambeu.*—Asturias, *Getschmann*; Lérida, Gerona, *Codina.*

197. **B. stomoides** Dej. Spec. V., 1831, 146; *atroviolaceum?* Duf , Ann. Sc, Phys. Brux., 1820, 331.

Pirineos, *Pandellé, Nicolás!, Dufour.*—León, Asturias, *von Heyden;* Huesca, *Vázquez!*—Portugal: Coimbra, *Paulino.*

Obsev.: Aunque *atroviolaceum* Duf. tenga la prioridad sobre *stomoides* Dej., su descripción es tan corta, que es casi imposible saber qué especie, entre las afines, ha querido describir León Dufour con aquel nombre.

198. **B. decoratum** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 213; *albipes*. Sturm, Deuts. Ins. VI., 1825, 134; *crenatum*. Dej., Spec. V., 1831, 147.

Altos Pirineos, *Caullé (apud. Barthe)*.

199. **B. elongatum** Dej. Spec. V., 1831, 148; *puncticolle*. Duf., Exc. Vall. Ossau 1843, 27.

En todos los Pirineos, *H. du Buysson, Dufour, Xambeu, Mayet*.—Orense, *Champion;* Navarra, *Górriz;* Barcelona, *Cuní, Codina!*; Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!; Málaga, *Clark*.—Portugal: S. Marthinho, *Correa de Barros*; en todo Portugal (*Paulino*).

Talanes Motsch

200. **B. aspericolle** Germ. Fn. Ins. Eur., 1817, 14. 2; *lepidum*. Dej, Spec. V., 1831, 171.

Barcelona, *Codina*.—Baleares, *H.º Jordá!, Breit*.

201. **B. normannum** Dej. Spec. V., 1831, 164.

Pirineos orientales, *Mayet, Pandellé*.—León, *von Heyden;* Soria, *Champion;* Zaragoza, *P. Navás!;* Barcelona, *Codina*; Valencia, *E. Moroder*; Ciudad Real!; Granada, *Dr. von Heyden*. — Baleares, *Moragues, H.º Jordá!*—Portugal: Azambuja, *Antunes*; Lagos, *von Volxem*.

— — var. **meridionale** Ganglb. Käf. Mittel. I., 1892, 170.

Pirineos orientales, *Normand, Pandellé*.—Ciudad Real!; Valencia, *Moroder!* — Baleares, *H.º Jordá!, Breit* —Portugal: Aveiro, *von Heyden*.

Emphanes Motsch.

202. **B. mininum** F. ent. Syst. I., 1792, 168; *pusillum*. Gyll. Ins. Suec. IV., 1827, 403; *minutum* Serv. Fri. Fr., 1821, 84.

Pirineos orientales, *Kiesenwetter, Rey, Normand*. — Navarra, Logroño, *Tutor;* Zaragoza, *Champion*; Barcelona, *Cuní;* Madrid, *Dusmet;* Cuenca, *P. Pan-*

tel; Ciudad Real!; Sevilla, *Calderón*.—Baleares, *Moragues*, *H.° Jordá!*—Portugal: (*col. Paulino*).

— — ab. **bicolor** Schits. Deuts. Ent. Zeitsch., 1888, 181.

Ciudad Real!—Baleares, *Breit*.

— — var. **rivulare** Dej. Spec. V., 1831, 163.

Pirineos orientales, *Rey*, *Normand*.—Barcelona, *Codina*; Ciudad Real!; Cádiz, *P. Redondo!*—Baleares, *Breit*, *H.° Jordá!*

203. **B. latiplaga** Chd. Bull. Mosc., 1850, 185; *tetraspilotum*. Schauf., Verh. Zool-bot. Ges. Wien., 1881, 620.

Pirineos orientales, *J. Duval*.—Navarra, *Tutor!*—Baleares, *Schaufuss*.

Testediolum Ganglb.

Observ.: El *B. glaciale* Heer que cita Kiesenwetter de los Pirineos (cfr. *Stett. Ent. Zeitg.*, 1849-1850) está mal nombrado, según el Dr. Netolitzky.

204. **B. pyrenaeum** Dej. Spec. V., 1831, 159; *rhaeticum*. Heer, Käf. Schw. II., 1839, 50.

Altos Pirineos, *Nicolás*, *Bepmale!*; Pirineos orientales, *Xambeu*, *Kiesenwetter*.—León, *von Heyden*; Navarra, *Górriz*; Huesca, *P. Navás!*; Gerona, *Cuni*; Segovia, *von Heyden*.

— — var. **carpetanum** Sharp. Ent. Month. Mag., 1837, 39.

Asturias, Guadarrama, *von Heyden*.

— — var. **montanum** Ramb. Fn. And., 1837, 143.

S.ª Nevada, *J. Daniel!*

Bembidion s. str.

Nepha Motsch.

205. **B. Illigeri** Netol. Ent. Blätter, 1914, 54 (nom. nov.); *4-guttatum*. Illig (non Fab. nec Oliv.).

— — var. **Genei** Küst. Käf. Eur. 9, 1847, 21.

Zaragoza, *P. Navás!*; Lérida, Barcelona, *Codina!*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder!*; Jaén, *Coscollano!;* Cádiz, *Walker*.—Baleares, *H.º Jordá!*, *Estelrich*.

— — var. **speculare** Küst. Käf. Eur. 9., 1847, 22.

León, *Paganetti*; Madrid, *Vázquez!;* Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder!*; Málaga, *Clark*.—Baleares, *H.º Jordá!*

206. **B. ibericum** Pioch. Bull. Soc. Ent. Fr., 1867, 80.

Orense, *Kricheldorff*; León, *Champion;* Segovia, Madrid, *von Heyden*.—Portugal: S.ª d' Estrella, do Gerez, *von Heyden;* S.ª do Marao, *Paulino;* S. Martinho, *Correa de Barros!*

207. **B. laterale** Dej. Spec. V., 1831, 185; *callosum*. Küst., Käf. Eur. 9 , 1847, 23; *semipunctatum*. Graélls, Mem. Map. Geol., 1858, 41.

Altos Pirineos, *Pandellé*, *Puel*; Pirineos orientatales, *Xambeu*, *Mayet*.—Extendido por casi toda España.—En todo Portugal (*Paulino*).

— — ab. **Strasseri** Fuente. Act. Soc. Madrid, 1898, 205.

Ciudad Real!, tipo.

Liopha Steph.

208. **B. quadriguttatum** Oliv. Ent. III., 1795, 108; ?Fab. Syst. Ent., 1775, 248 (sp. dubia); *quadripustulatum*. Serv., Fn. Fr., 1821, 80.

En toda la región Gallo-Rhenana *(Fauvel);* toda la Francia *(Acloque)*.—Orense, *Champion;* León, *Paganetti;* Vitoria, *López de Zuazo*; Logroño Navarra, *Tutor*; Gerona, *Cuní;* Barcelona, *Cuni*, *Ferrer*; Soria, *Champion;* Zaragoza, *P. Navás!;* Madrid, *Laguna;* Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!, Valencia, *Moroder*; Sevilla, *Calderón*, *von Heyden*; Málaga, *Clark*.—Baleares, *Moragues*, *H.º Jordá!*—Portugal: Coimbra, *Paulino;* Penamacor, *Rodrigues*.

209. **B. quadrimaculatum** L. Fn. Suec , 1761, 211; *4-guttatum*. Serv., Fn. Fr., 1821, 81; *subglobosum*. Rossi, Mant. Ins. I., 1792, 102; *pulchellum*. Panz., Fn. Germ., 38 , 1797, 8; *formosum*. Sahlbg., Ins. Fenn. I., 1834, 198; *coarctatum*. Sahlbg., l. c., 199.

Pirineos orientales, *Xambeu, Normand*.—Orense, León, Soria, *Champion*; Navarra, *Górriz*; Gerona, Barcelona, *Cuní, Codina;* Cuenca, *P. Pantel;* Badajoz, *Uhagón*; Valencia, *Moroder*.—Baleares, *Moragues*.—Portugal: Braganza, *Paulino*.

210. **B. humerale** Sturm. Deuts. Ins. VI., 1825, 176; *pulchrum*. Gyll., Ins. Suec. IV., 1827, 409; *bellum*. Sahlbg., Ins. Fenn. I., 1834, 190.

Pirineos orientales, *Fauvel*.

211. **B. tenellum** Er. Käf. Mark. I., 1837, 136; *Doris*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 219; *azurescens*, *chlorizans*. DTorre, Schlsky. Deuts. Ent. Zeitsch., 1889, 204.

Pirineos orientales, *Mayet*.—Barcelona, *Codina;* Teruel, *Korb*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Sevilla, *Calderón*.

Semicampa Netolitzky (1910).

Bibliogr.: NETOLITZKY in Wiener Ent. Zeitg., 1810, p. 225.

122. **B. gilvipes** Sturm. Deuts. Ins. VI., 1825, 149; *Mannerheimi*. Dej., Spec. V., 1831, 167; *Kollari*. Dej., ibid.

Pirineos orientales, *Xambeu*.

213. **B. Schüppeli** Dej. Spec. V., 1831, 860; *Sahlbergi*. Zett.; Ins. Lapp , 1838, 27.

Altos Pirineos, *Pandellé*.

Trepanes Motsch.

214. **B. Doris** Gyll. Ins. Suec. II., 1810, 24.
León, *Paganetti* (*col. Netolitzky*); Gerona, *Cuní*.
— — ab. **aquaticum** Panz. Fn. Germ. 38., 1797, 9; *aquatile*. Illig., Kaf. Preuss., 1798, 232; *minutum*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 220
Mezclado con el tipo.

215. **B. articulatum** Gyll. Ins. Suec. II., 1810, 23; *poecilum*. Steph., Ill. Brit. II., 1829, 21; *subglobosum*. Payk., Fn. Suec. I.,1 798, 143; *viridicolle, nigricolle, aeneocolle*. DTorre, Schlsky. Deuts. Ent. Zeitsch., 1889, 204–205.
Toda la región Gallo-Rhenana (*sec. Barthe*).—Orense, *Champion*; León, *Champion, Paganetti*.

216. **B. Bedeli** Netol. Ent. Blätter, 1914, 54; *Duvali*. Bedel, L'Abeille XXVIII , 1903, 108; (nom. praeocc.)
Palencia, *Paganetti*; Zaragoza, *P. Navás!;* Ciudad Real!; Sevilla, *Morel*.—Baleares, *Piochard*.

217. **B. octomaculatum** Goeze. Ent. Beitr. I., 1777, 664; *Sturmi*. Panz., Fn. Germ. 89 , 1805, 9; *pictum*. Duft., Fn. Austr. II., 1912, 218.
Pirineos orientales, *Normand*.—Asturias, León, *von Heyden;* León, Palencia, *Paganetti*; Madrid, (*col. Netolitzky*); Cuenca, *P. Pantel*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Moragues*. —Portugal: Azambuja, *Antunes*.

218. **B. maculatum** Dej. Spec. V., 1831, 162.
Altos Pirineos, *Pandellé*.—León, Palencia, *Paganetti;* Madrid, *P. Navás*; Cuenca, *P. Pantel;* Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!—Baleares, *Moragues*.—Portugal: Evora, *Schatzmayr;* Azambuja, *Antunes*.

Campa Motsch.

Diplocampa Bedel.

219. **B. fumigatum** Duft. Fn Austr. II., 1812, 204; *stictum*. Steph. Ill. Brit. II., 1829, 20; *Dejeani*. Putz., Mém. Liége, 1845, 413; *variolosum*. DTorre, Schlsky. Deuts. En. Zeitsch., 1889 205.
Ciudad Real!—Baleares, *Moragues*.

220. **B. Clarki** Daws. Ann. Nat. Hist., 1849, I., 215.
Altos Pirineos, *Pandellé*.

221. **B. assimile** Gyll. Ins. Suec. II., 1810, 26; *guttula*. Duft. Fn. Austr. II., 1812, 218; *Doris*, *Spencei*. Steph., Ill. Brit. II., 1829, 25, *castanopterum*. Steph., l. c., 21; *haemorrhoidale*. Steph., Ill. Brit. V, 1832, 387.
Pirineos orientales, *Rey* —Coruña, *Grey;* Ciudad Real!, Valencia, *Moroder!*

Phila Motsch.

222. **B. obtusum** Serv. Fn. Fr., 1821, 83; *immune*, *pusillum*, *gracile*. Steph., Ill. Brit. II, 1829, 6.
Pirineos orientales, *Normand*, *Rey*.—Lérida, *Codina*; Barcelona, *Codina*, *Ferrer;* Cuenca, *P. Pantel;* Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!—Baleares, *H.º Jordá!*, *Estelrich*, *Cardona*.—Portugal: Castro Verde, *van Volxem*; Azambuja, *Antunes*; Guarda, Cea, Saboguiero, *von Heyden*.
— — var. **rectangulum** Duv. Ann. Soc. Ent. Fr., 1852, 184.
Pirineos orientales, *Mayet*, *Rey*, *Dr. Normand*.—Ciudad Real!—Baleares, *H.º Jordá!*, *Colom!*

(*Continuará*).

RESEÑA

DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR LA COMISIÓN DE LA FAUNA FORESTAL ESPAÑOLA DURAMTE EL AÑO DE 1916.

POR D. MANUEL AULLÓ.

(EXTRACTO)

(Conclusión).

LEPIDÓPTEROS:

Aglaope infausta L., en almendros (Murcia y Valladolid).

Malacosoma neustria L., en almendros (Madrid y Murcia).

Malacosoma neustria L.,
Lymantria dispar L.,
Tortrix viridana (Dup.),
Euproctis chrysorrhœa L.,
} en encinas y roble quejigo (Madrid), y sobre este último, el *Eup.*, en Segovia.

(La *lagarta* también ha sido señalada en Asturias) (1).

Phalera bucephala L., en avellanos (Gerona).

Leucoma salicis L., en chopos, Las Navas (Avila).

Tortrix duplana Hbn., en repoblados de pino (Madrid) asociada a la *T. buoliana* Schiff.

Yponomeuta sp. (?). en acerolos (Madrid).

HIMENÓPTEROS:

Camponotus ligniperda Latr., en alcornocales (Gerona).

---

(1) Nos referimos a la *L. dispar* L., no a la *M. neustria* L., que recibe este mismo nombre vulgar en la provincia de Córdoba Villanueva), donde con el *T. viridana* L., vulgarmente *Oruga*, en la misma región, constituye plaga en sus encinares.

Crematogaster scutellaris Oliv. en el corcho (Gerona).

Sobre esta última especie, tenemos qne hacer una rectificación. En la Reseña de 1914, hicimos constar por referencia, que la *Formica rufa* L., era la denomínada *Morillo* en Andalucía; posteriormente y sobre ejemplares del insecto, hemos conocido que el así denominado vulgarmente es el citado *Crematogaster scutellaris* Oliv.. que en Gerona es llamado *Rabaxí* y que rambién existe en Larache.

Por último y sobre investigaciones, habremos de hacer observar, que con el concurso del Ayudante de Montes D. Julián Aguilar, nos proponemos realizarlas sobre la fauna forestal de Marruecos, teniendo actualmente en estudio una larva de *escarabeido* dañosa en el vivero de Larache.

La Comisión se ha ocupado también en la formación de cuadros biológicos, cuya labor continuará en el presente año, así como las investigaciones necesarias para terminar o completar las comenzadas y las que motiven las consultas que se le dirijan, si bien dedicándose con preferencia a las que lleva más adelantadas, como medio de lograr la terminación de su estudio en el más breve plazo.

También es su propósito, si atenciones más urgentes no lo impiden, iniciar sobre el terreno el empleo de hongos entomofitos, a cuyo objeto tiene adquirido material de cultivo.

Madrid, 28 de Febrero de 1917.

Once Neurópteros nuevos españoles

POR EL R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

En una acepción algo amplia se ha de tomar aquí la palabra «nuevos», como se verá por el contexto, en cuanto al menos el nombre, o la forma o la fase de la vida sea todavía desconocida en el campo de la ciencia.

Fam. ASCALÁFIDOS

1. **Ascalaphus hispanicus** Ramb. var. **fumata** nov.

Abdomen nullatenus flavo notatum, atrum.

Ala posterior obscurior, parte fusca apicali usque ad stigma et apicem extenta.

Cetera ut in typo.

Patria. Miracle (Lérida), 1908, P. Marcet, La Granja (Segovia), Sanz leg. (Coll. m.).

Fam. MIRMELEÓNIDOS

2. **Myrmecœlurus trigrammus** Pall. var. **flava** Ramb. nov.

Myrmeleon flavus Ramb. Névroptères, 1842, p. 398.

De ordinario se ha identificado el *Myrmeleon flavus* Ramb. con el *M. lætus* Klug. (Symbolæ, t. XXXVI, f. 4) y éste a su vez con el *M. trigrammus* Pall.

Mas si tomamos como forma típica de la especie la más común, representada exactamente en la figura y descripción de Klug, con la reticulación de las alas en parte

punteada y estriada de pardo, hemos de admitir como variedad la descrita por Rambur (l. c.) con estas palabras: «ailes larges, obtuses, jaunâtres; inférieures un peu plus courtes; réseau un peu roussâtre; tache ptérostigmatale grande, blanchâtre.»

Su característica podrá ser:

Alæ recticulatione flavo-fulva, penitus immaculata; nullis punctis striisve fuscis.

Según Rambur, esta forma es abundante en las cercanías de Málaga y existe también en Italia.

En mi colección existen ejemplares de Cartagena (Cáceres leg.), Pozuelo (La Fuente), Puerto de Santa María y Paúles (Zaragoza).

Fam. NEMOPTÉRIDOS

3. **Nemoptera bipennis** Ill.

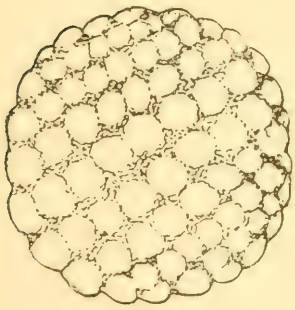


Fig. 1.
Nemoptera bipennis Ill.
Huevo.
(Col. m.)

Hace más de un siglo (desde 1812) que se conocía el imago de esta especie, pero la larva de ella y de casi todos los Nemoptéridos nos era absolutamente desconocida.

A mi amigo D. Jorge Lauffer, de Madrid, se debe el descubrimiento del huevo y de la larva. Porque habiendo capturado a mis ruegos varias ♀ fecundas en Montarco (Madrid) el 6 de Junio de 1917 y enviándomelas vivas, el 13 del mismo mes depositaron abundantes huevos, de los cuales a los pocos días, a fines de mes, nacieron las larvas, cuya descripción y figura acompaño.

El huevo (fig. 1) es casi esférico, de casi un milímetro de diámetro, de color blanco amarillento, que se torna

plomizo al aproximarse el nacimiento de la larva. Su superficie está esculpida de tubérculos redondeados y poco prominentes, muy cercanos entre sí o contiguos unos a otros, llenando la superficie uniformemente.

La larva para nacer corta un casquete esférico a un tercio del extremo, el cual queda adherido por un lado a manera de tapadera con charnela.

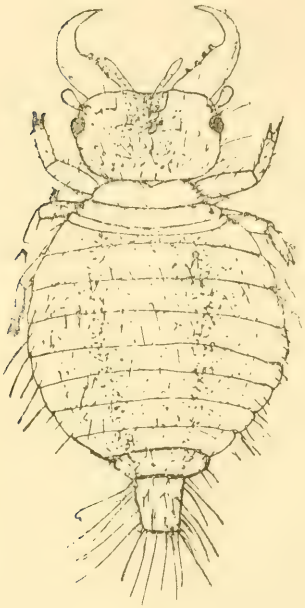


Fig. 2
Nemoptera bipennis Ill.
Larva recien nacida.
(Col. m.)

La larva recién nacida (figura 2) es del aspecto de las de los Ascaláfidos y Mirmeleónidos, muy diferente de lo que podía creerse.

Es deprimida, de forma oval en su conjunto; la superficie está cubierta de pelos rígidos y largos. Éstos son de dos clases: los muy largos se adelgazan progresivamente hacia la punta; los demás son delgados en su inserción y se engruesan hacia el ápice, que es truncado (fig. 3, c). Color blanquizco.

La cabeza es transversal, los márgenes laterales detrás de los tubérculos oculíferos casi rectos y paralelos; los tubérculos oculíferos de un negro intenso, los estemas en ellos sentados más pálidos, unos seis, según parece, entre ellos algunos pelos que en su base simulan antenas (fig. 3, a); antenas cortas, ensanchadas en el extremo; palpos alargados; mandíbulas muy fuertes, algo más largas que la cabeza, arqueadas, convexas con regularidad por fuera, por dentro sinuosas en la primera mitad, más estrechas y cóncavas en la segunda,

con tres o cuatro dientes internos. La segunda parte superior de la cabeza es granujienta, ofrece una mancha central pardusca que parte de la frente y avanza hacia atrás hasta la mitad, dilatándose lateralmente en el extremo.

El tórax es corto; el primer segmento o protórax lejos de ser alargado en forma de cuello delgado, como en el *Necrophilus arenarins* Roux, que se supone ser larva de Nemoptérido, es transverso, casi exagonal, con los bordes redondeados. Los otros dos segmentos torácicos son mucho más cortos.

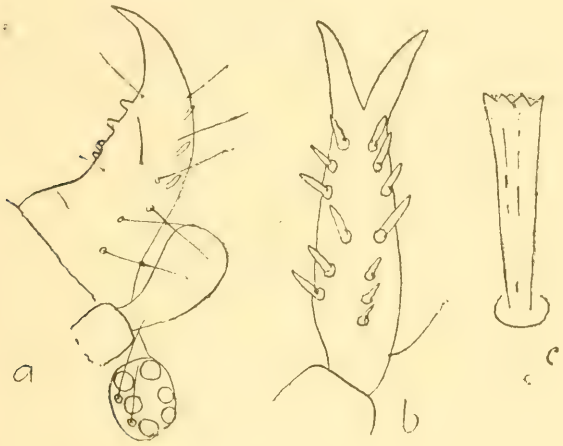


Fig. 3.
Nemoptera bipennis Ill.
a. Mandíbula derecha, antena y tubérculo oculífero.—*b*. Pata anterior.—*c*. Un pelo de la cabeza corto y truncado.

El abdomen consta, al parecer, de 10 segmentos, todos transversos, excepto el último que es estrecho y algo más largo que ancho, adornado de largos pelos. El dorso es pardusco en la región media, especialmente dos fajas longitudinales casi paralelas.

Las patas son cortas y fuertes, con pelos y espinas, las uñas largas y rectas (fig. 3, b).

Fam. HEMERÓBIDOS

4. **Megalomus tener** Nav. (fig. 4).

El tipo es ♀ La descripción apareció en las Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, 1915, XI, p. 468, f. 6.

Habiendo recibido un ejemplar ♂ que juzgo pertenecer a la misma especie, añadiré las particularidades propias del sexo.

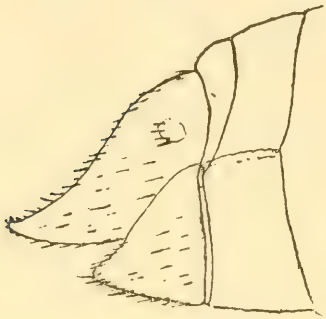


Fig. 4.
Megalomus tener ♂ Nav.
Extremo del abdomen.
(Col. m.)

♂ Cerci superiores triangulari-oblongi, declives, margine superiore leviter concavo, inferiore convexo, tertio apicali subhorizontali vel leviter sursum arcuato; ultimo sternito margine posteriore convexo (fig. 3).

Alæ angustiores. Ala anterior minus fuscata, sectore radii 6 ramis.

Long. corp. ♂	4'3	mm.
— al. ant.	6	»
— — post.	5	»

Patria. Escorial, 1917, Lauffer leg. (Col. m.).

Fam. CRISÓPIDOS

5. **Chrysopa vulgaris** Schn. var. **prothoracica** nov.

Caput flavum, inter oculos et os rubro suffusum.

Prothorax manifeste latior quam longior, marginibus lateralibus parallelis, mar gine anteriore leviter convexo;

superne viridis, fascia media longitudinali flava, stria longitudinali fusca inter hanc et marginem, propiore margini laterali.

Cetera ut in typo.

Long. corp.	8'5	mm.
— al. ant.	14	»
— — post.	13	»

Patria. Zaragoza, 11 de Julio de 1918 (Col. m.).

La forma del protórax es peculiar en esta variedad.

6. **Chrysopa vulgaris** Schn. var. **apostata** nov.

Viridi-flava, fascia dorsali longitudinali flavo-pallida.

Caput facie vix vel nullatenus rubricata inter oculos et os; stria fusca ad genas et ad clypei latera.

Thorax metanoto duobus punctis rubris in margine anteriore.

Abdomen aliquot tergitis stria fusco-rubra longitudinali ad latera fasciæ flavæ.

Alæ pilis nigris, copiosis, longiusculis; fimbriis fuscis; venulis costalibus plerisque puncto nigro notatis ad subcostam.

Ala anterior venula prima intermedia nigra, manifeste intra cellulan divisoriam finiente, prope apicem; etiam prima venula subcostali et cubitali et duabus primis procubitalibus totis, initio sectoris radii et cubiti nigris; venulis radialibus plerumque ad radium puncto nigro notatis; venulis gradatis fere 5/7; radio striola fusca ad basim, parum conspicua.

Ala posterior initio sectoris radii obscurato; itemque aliquot venularum radialium, seu ad radium; venulis gradatis fere 5/6.

Cetera ut in typo.

Long. corp.	8	mm.
— al. ant.	12	»
— — post.	11	»

Patria. Pontevedra, Agosto de 1918 (Col. m., P. Alves ded.).

7. **Chrysopa granatensis** Ed. Pict., var. **edoana** nov.

Color corporis et reticulationis alarum pallidus, in corpore flavus, rubeo leviter tinctus, in alis flavidus, viridi tinctus.

Caput striis verticis et antennarum vix sensibilibus, vel penitus obsoletis.

Thorax superne striis lateralibus rubris obsoletis, interdum striola in parte anteriore prothoracis, vel striolis meso- et metanoti colore rubeo diluto levissime indicatis.

Abdomen penitus immaculatum.

Ala anterior venulis gradatis 4/6-6/7; posterior 2/4-4/5.

Cetera ut in typo.

Long.	corp.	8-10	mm.
—	al. ant.	11'4-13'8	»
—	— post.	10'5-12'4	»

Patria. Boltaña y Broto (Huesca). Varios ejemplares enviados por D. Luciano Antonio Edo, cogidos por él mismo y principalmente por su hijo Antonio, a la luz eléctrica (Col. m.).

8. **Chrysopa formosa** Brau. var. **boguniana** nov.

Abdomen plerisque tergitis stria longitudinali ad latus et stria longitudinali vel punctis ad medium nigris.

Cetera ut in typo.

Long.	corp. ♂	9	mm.
—	al. ant.	13'9	»
—	— post.	12	»

Patria. Sarriá (Bacelona), 23 de Mayo de 1918. Un ejemplar en mi colección, cogido por el P. Luis Boguñá, S. J., a quien tengo el gusto de dedicar esta variedad.

9. **Chrysopa formosa** Brau. var. **fœdata** nov.

Antennæ duobus primis articulis totis nigropiceis, nitidis; clypeus macula bidentata seu in modum bidentis longitudinalis sive Y, basi crassa, dentibus in frontem porrectis, nigra, palpis totis nigris.

Ala anterior venulis gradatis viridibus vel vix obscuratis.

Cetera ut in typo.

Long.	corp.	8'8	mm.
—	al. ant.	13'5	»
—	— post.	12	»

Patria. Martorell (Barcelona), 17 de Mayo de 1917, de Sagarra leg. (Mus. de Cataluña).

10. **Chrysopa tenella** Schn. var. **comana** nov.

Color corporis flavo-pallidus, linea dorsali albida subobsoleta.

Pronotum striola obliqua fusca laterali ad sulcum transversum posteriorem, prope marginem lateralem.

Ala anterior venulis gradatis 3/5; venulis duabus primis marginalibus posterioribus subtotis viridi-pallidis, prima tota immaculata, secunda solum ad basim sive ortum fuscata.

Ala posterior venulis gradatis fere 2/4.

Long.	corp.	6	mm.
—	al. ant.	10	»
—	— post.	8'7	»

Patria. Murcia, Julio de 1918. Un ejemplar ♂ en mi celección enviado por nuestro consocio D. Pedro Coma y Martinez.

11. **Nathanica fulviceps** Steph. var. **flavida** nov.

Caput flavum, levissime viridi tinctum; duobus primis articulis antennarum capiti concoloribus, primo nullatenus

interne maculato, sequentibus flavo-fuscis, sensim versus apicem fuscescentibus.

Abdomen subtotum viridi-pallidum, superne ad latera stria longitudinali fusca ad pleraque segmenta.

Cetera ut in typo.

Long.	corp.	10'4	mm.
—	al. ant.	18	»
—	— post.	16'4	»

Patria. Carballino (Orense), Agosto de 1918, P. Favares, S. J. (Col. m.).

Los caracteres apuntados a esta variedad bien pudieran ser propios del sexo; mas siendo tan grande la divergencia con las descripciones típicas (V. Stephens, Schneider, Mac Lachlan, etc.), en los cuales constantemente se señala la cabeza anaranjada, un punto grande en el artejo basilar de las antenas y el abdomen en gran parte obscuro, he creído que más bien debían atribuírse a una variedad.

Impreso el día 18 de Febrero de 1919.

Tip. de Faustino Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2, Zaragoza

Tomo II · Marzo de 1919 Núm. 3

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918

Labore et ordine

Smithsonian Institution
MAY 23 1919
National Museum

SUMARIO

Sección oficial.—Sesión del 4 de Marzo de 1919.

Comunicaciones.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación), *Rdo. D. José María de la Fuente y Morales, Pbro.*—Apuntes para la Historia de la Entomología de España (extracto), *D. José María Dusmet y Alonso.*

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31. - Zaragoza

Extracto de los Estatutos

de la Sociedad Entomológica de España

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalicio* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de insolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28 A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

Advertencia

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.**

Tomo II Marzo de 1919 Núm. 3

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

Sesión del 4 de Marzo de 99

Preside D. Pedro Ayerbe.

Fueron admitidos como socios, los siguientes, de Zaragoza, propuestos por D. Pedro Ayerbe.

D. Ricardo García Cañada, D. Florentino Azpeitia Floren, D. Miguel Gamuza del Riego.

Y los propuestos por el P. Navás: D. Prudencio Seró Navás, de Barcelona, D. Luis Huerta Chaves, del Escorial y D. Víctor Laboissière, de Levallois-Perret (Seine, Francia).

Se concede el cambio de nuestro boletín con las publicaciones de la Asociación de Naturalistas de Levallois-Perret (Seine, Francia).

El P. Navás presenta un ejemplar del coleóptero *Dorcadion Navasi*, M. Escal. cogido ayer por el Sr. Lasierra (D. Manuel) en una excursión a la Cartuja. Es la fecha más temprana que se ha citado de la aparición de esta especie.

Acuérdase publicar en latín en nuestro boletín la descripción de la especie nueva española *Troglorites Breuili.*

Catálogo sistemático - geográfico

de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES

PRESBÍTERO

(*Continuación*).

Philochthus Steph.

223. **B. vicinum** Luc. Expl. Alg., 1846, 86; *tenuestriatum*. Frm., Pet. Nouv. Ent. II., 1876, 37.

Palencia, *Barras!;* Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Sevilla, *Calderón, Medina!;* Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Breit, Moragues*.—Portugal: Evora, *Schatzmayr*; Azambuja, *Antunes*.

224. **B. guttula** F. Ent. Syst. I., 1792, 166, *bipustulatum*. Redtb., Fn. Austr. ed. II., 1858, 81.

Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real, *Laguna*.—Baleares, *Cardona, Moragues*.—Portugal (*in col. Paulino*).

— — ab. **nigrescens** Friedr. Allgem. Zeitsch. Ent. VIII., 1903, 258.

Bajos Pirineos, *Deville*.—Lérida, *Codina*.

225. **B. Maunerheimi** Sahlbg. Ins. Fenn. I.; 1834, 201; *haemorrhoum*. Steph., I. Brit. II., 1829, 9; *unicolor*. Chd., Bull. Mosc. 1850, 176; *grandicolle*. Motsch., Käf. Busell., 1845, 14.

Altos Pirineos, *Gray;* Pirineos orientales, *Puel*.—León, *Champion*.

226. **B. biguttatum** F. Reis. Norw., 1779, 222; *vulneratum*. Dej., Spc. V., 1831, 182; *cyaneum, chloros, apicale*. D. Torre, Schlsky. Deuts Ent. Zeitsch., 1889, 204.

Gerona, *Cuní;* Badajoz, *Uhagón*; Castilla (*sec. Staudinger*).—Portugal: Cintra, *van Volxem;* Zambuja, *Antunes;* Coimbra, *Paulino*.

227. **B. iricolor** Bedel. Fn. Seine. I., 1881, 35.
Pirineos orientales, *Normand, Seriziat.*—León, *Paganetti;* Barcelona, *Codina;* Burgos, *H.º Elías!*; Ciudad Real!; Jaén, *Korb;* Cádiz, *Walker!*—Baleares, *H.º Jordá*.

228. **B. lunulatum** Fourc. Ent. Par., 1785, 51; *riparium*. Oliv., Ent. III., 1795, 115; *biguttatum*. G. y U., Ins. Suec. II., 1810, 28; *bisignatum*. Serv., Fn. Fr., 1821, 82; *guttula*. Redtb., Fn. Austr. ed. II., 1858, 85.
Logroño, *Tutor;* Cuenca, *P. Pantel;* Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Schaufuss*.
— — ab. **toletanum** Perr. Ann. Soc. Ent. Fr., 1864, 277.
Madrid, Toledo, *von Heydem;* Ciudad Real!
Observ. Aunque en el *Catálogo* de 1906 aparece *toletanum* como simple sinónimo de *lunulatum* Fourc. es, sin embargo, buena variedad. Aparte de otros caracteres diferenciales menos importantes, tenemos el de la mancha posterior de los élitros, muy neta en el tipo a causa de sus bordes bien cortados, mientras que en *toletanum* esa parte es sólo más clara y sin mancha propiamente dicha.

22. Gen. **Ocys** Stephens., 1828.

Etim.: ὠκύς rápido: insectos ágiles y muy corredores.
Bibliogr.: Reitter in Wiener Ent. Zeitg., 1902 p. 203.

229. **O. harpaloides** Serv. Fn. Fr. ed. I., 1821, 78; *rufescens*. Guér., Not. top., 1823, 123; *tempestivus*. Steph., Ill. Brit. II., 1829, 11; *melanocephalus*. Steph., l. c. 10.
En toda la cadena de los Pirineos (*H. du Buys-*

son, *Nicolás*, *Xambeu*, *Mayet*).—Orense, Santander, *Kricheldorff;* Pontevedra, *Champion;* Barcelona, Xaxars, *Ferrer;* Madrid, *Dieck*; Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!; Valencia, *Moroder;* Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Moragues, H.º Jordá!, Cardona*.—En todo Portugal, *Paulino*.

230. **O. quinquestriatus** Gyll. Ins. Suec. II., 1810, 34; *pumilio*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 214; *virens*. Serv., Fn. Fr. 1821, 79; *acrocolium*. Beck, Beitr. Baier. Ins. 1817, 10; *currens*. Steph., Ill. Brit. II., 1829, 10.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Cuenca, *P. Pantel*.

23. Gen **Limnaeum** Stephens., 1829.

Etim.: λιμναῖος pantanoso: vive en los pantanos y otros sitios húmedos.

231. **L. Abeillei** Bedel. Fn. Seine. I., 1881, 36.

Pirineos orientales, *Ch*, *Brisout*, *Mayet*.

24. Gen. **Cillenus** Samouelle., 1819.

Etim.: κίλλω yo me muevo: ágil corredor.

232. **C. lateralis** Sam. Ent. Comp. 1819, 148; *Leachi*. Dej., Spec. V., 1831, 36.

Pontevedra, *Champion*; Santander, *Vázquez!*; Cádiz, *López Cepero*.—Portugal: Porto, *Foz*.

25. Gen. **Tachys** Stephens., 1828.

Etim.: ταχύς rápido; alude como el género anterior, a la velocidad de su carrera.

Tachys s. str.

Bibliogr.: Reitter in Wiener Ent. Zeitg. III., 1884, p. 116; Netolitzki in Entom. Blätter, 1914, Heft 7-8.

233. **T. bistriatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 205; *insularis*. Rag., Bull. Ital. VII., 1875, 252; *piceus*, *testaceus*. DTorre, Schslky., Deuts. Ent. Zeitsch., 1889, 205.

Altos Pirineos, *H. du Buysson;* Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*.—Zaragoza, *P. Navás!;* Lérida, *Codina!;* Barcelona, *Ferrer;* Madrid, *Laguna;* Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!, *von Heyden*; Badajoz, *Uhagón*; Valencia, *Moroder;* Murcia, *Korb;* Granada, *von Heyden*; Cádiz, *López Cepero*, *Walker*.—Baleares, *H.º Jordá!*, *Cardona*.—En todo Portugal (*Paulino*).

— — ab. **rufulus** Rey. Rev. d' Ent. I., 1882, 237; *parallelus*. Motsch., Käf. Russl., 1850, 8.

Barcelona, *Codina*, *Xaxárs*; Ciudad Real!—Baleares, *Breit*.

— — var. **elongatulus** Dej. Spec. V., 1831, 42.

Ciudad Real!

— — var. **testaceus** Motsch. Käf. Russl., 1850, 8.

Pirineos orientales, *Dr. Seriziat*.—Ciudad Real!

234. **T. micros** Fisch. Ent. Ross. III., 1828, 97; *gregarius*. Chd., Enum. Car Cauc., 1846, 193; *nigrifrons*. Fauv., Cat. Gren., 1863, 6.

Altos Pirineos (*col. Rey*); Bajos Pirineos (*col. Barthe*); Pirineos orientales, *Xambeu*, *Mayet*.—Ciudad Real!; Cádiz, *Walker*, *Morel!*

235. **T. fulvicollis** Dej. Spec. V., 1831, 39; *sulcifrons*. Chd., Bull. Mosc., 1850, 167; *subfasciatus*. Motsch., Etud. Ent., 1862, 30; *pallidulus*. Mén., Cat. rais., 1832, 136; *rubicundus*. Chd., Bull. Mosc., 1850, 168.

Altos Pirineos, *Pandellé;* Pirineos Orientales, *Normand*.—Barcelona, *Müller*, *Bofill;* Ciudad Real!—Baleares, *Moragues*.

236. **T. scutellaris** Germ. Thon. Arch. II., 1829, 11; *tauricus*. Montsch., Käf. Russl., 1850, 8.

Pirineos orientales, *Seriziat*.—Santander, *P. Navás!*; Alicante, *E. Moroder*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciu-

dad Real!; Cádiz, *López Cepero*, *Walker*.—Baleares, *Breit*, *Moragues*.—Portugal: Braganza, S.ª do Gerez, *Paulino*.

— — var. **dimidiatus** Motsch. Bull. Mosc., 1849, 66, *bipartitus*. Duv., Ann. Soc., Ent. Fr., 1857, 104.

Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Alicante, *E. Moroder;* Murcia, *Handschuch*; Cádiz, *Smith!*—Baleares, *Estelrich*, *Breit*, *Cardona*.

237. **T. algiricus** Luc. Expl. Alg., 1846, 79; *andalusiacus*. Motsch., Etud, Ent. XI., 1862, 35; *dilatatus*. Rottbg., Berl. Ent. Zeitsch., 1871, 247.

Badajoz, *Uhagón;* Cádiz, *Korb*, *Walker*, *Rosenhauer*.

Tachyura Motsch.

238. **T. parvulus** Dej., Spec. V., 1831, 57; *pulicarius*. Dej., Spec. V., 1831, 62.

Altos Pirineos, *Pandellé*; Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*.—Orense, León, *Champion;* Asturias, Madrid, *von Heyden*; Barcelona, *Xavárs*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Andalucía, *Bolívar*, *Calderón*, *Walker*.—Portugal: Braganza, *Paulino;* S.ª d' Estrella, *von Heyden*.

239. **T. quadrisignatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 205.

Altos Pirineos, *Pandellé:* Pirineos orientales, *Mayet*. — Barcelona, *Cuní;* Ciudad Real!; Córdoba, *P. Navás!*; Sevilla, *Medina;* Cádiz, *Smith!*; Granada, *Dr. von Heyden*.—Baleares, *Estelrich*, *Garcías*, *H.º Jordá!*—Portugal: Braganza, *Paulino*.

240. **T. sexstriatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 222; *angustatus*. Dej., Spec. V., 1831, 56.

Altos Pirineos, *Pandellé*; Prineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*.—Orense, *Champion*; Logroño, Navarra, *Tutor;* Lérida, *Codina;* Castellón, *Moroder*.

— — var. **bisbimaculatus** Chevr. Rev. Zool., 1860, 409; *tetragraphus*. Reitt., Wien. Ent. Zeitg., 1884,

118; *diabrachys*. Schaum, Ins. Deutsch. I., 1860, 749 (non Kolen.)

Valencia, *Moroder!*—Portugal: Villa Real, *Correa de Barros*.

— — var. **inaequalis** Kol. Mel. Ent. I., 1845, 73.

Pirineos orientales *(sec. Bedel)*.

241. **T. Lucasi** Duv. Ann. Soc. Ent. Fr., 1852, 197; *guttiger*. Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., 1855, 633; *copticus*. Apetz, Col. Brehm., 1854, 11.

Andalucía, *Rosenhauer*; Sevilla, *Calderón*; Cádiz, *Paul*.

242. **T. haemorrhoidalis** Dej. Spec V., 1831, 58.

Pirineos orientales, *Mayet, Sorisiat, Normand*.—Logroño, *Tutor;* Zaragoza, *P. Navás!;* Barcelona, *Ferrer, Xaxàrs, Codina*; Madrid, *Dusmet*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder!*; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Moragues, Cardona*.—Portugal: Común por todas partes (*Paulino*).

— — var. **socius** Schaum Berl. Ent. Zeitsch, 1863, 92.

Barcelona, *Codina*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*.—Portugal: S. Martinho, *Correa de Barros*.

— — var. **unicolor** Rag. Nat. Sicil., 1887, 140.

Toledo, *von Heyden*; Riudad Real!

Porotachys Netolitzky (1914).

243. **T. bisulcatus** Nic. Diss. Col. Hall., 1822, 26; *Focki*. Humm., Ess. Ent. II., 1822, 27; *silaceus*. Dej., Spec. V., 1831, 50; *latipennis*. Sturm, Deuts. Ins. VI., 1825, 95; *numidicus*. Luc., Expl. Alg , 1846, 79; *Guerini*. Gaubil, Rev. Zool., 1844, 342.

Pirineos orientales, *Mayet, Xambeu*.—Zaragoza, *P. Navás!;* Barcelona, *Ferrer;* Valencia, *E. Moroder*; Ciudad Real!—Portugal: Mondego, *Paulino*.

Elaphropus Motsch.

244. **T. globulus** Dej. Spec. V., 1831, 61; *gibberosus*. Luc., Expl. Alg., 1846, 80.

Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!; *von Heyden*; Granada, *von Heyden*; Cádiz, *Walker.*

26. Gen. **Tachyta** Kirby, 1837.

Tachymeoris Motsch.

Etim.: ταχύς rápido: en el sentido de los anteriores.

245. **Tach. nana** Gyll. Ins. Suec. II., 1810, 30; *quadristriata.* Illig., Käf. Preuss., 1798, 188; *minima.* Duft., Fn. Austr. II., 1812, 205; *laticollis.* Motsch., Käf. Russl., 1850, 8.

Pirineos orientales, *Müller!, Xambeu, Mayet.*—Logroño, *Champion*; Zaragoza, *P. Navás!;* Guadalajara, *Vázquez!;* Murcia!—Portugal: S.ª do Gerez, *Paulino*; Bussaco, *van Volxem.*

27. Gen. **Limnastis** Motschulsky, 1862.

Limnastus Bed., *Zuphiolum* Fairm.

Etim.: λίμνη estanque, bolsa, ἀστός ciudadano; habita al borde de las aguas.

246. **L. galilaeus** Pioch. Ann. Soc. Ent. Fr., 1875, 436; *narentinus.* Reitt., Wien. Ent. Zeitg., 1884, 124.

Ciudad Real! *(Reitter vidit).*

28. Gen. **Scotodipnus** Schaum, 1860.

Etim.: σκότος obscuridad, δίπτω yo entro debajo; habita en sitios obscuros.

Bibliogr.: Ganglbauer in Werh. Zool. bot. Ges. Wien., 1900, p. 153.

Microtyphlus Linder

247. **S. guardarramus** Ehlers, Deuts. Ent. Zeitsch., 1883, 30.

Sierra de Guadarrama, *Ehlers.*

247 bis. **S. Zariquieyi** C. Bol. Bol. Soc. Madrid, 1916, 498; *parvicollis*. Dodero, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Génova VII., 1916, 339.
Barcelona, *Zariquiey!*

248. **S. Schaumi** Saulcy. Cat. Gren., 1863, 5.
Pirineos orientales, *Normand, Saulcy, Xambeu, Mayet.*

249. **S. Pandellei** Saulcy. Mat. Cat. Gren., 1867, 162.
Altos Pirineos, *Pandellé;* Pirineos orientales, *Chobaut, Dodero, Normand!*—Lérida, *Zariquiey.*
— — var. **rialensis** Guilleb. Bull. Soc. Ent. Fr., 1890, 15.
Pirineos orientales, *Xambeu.*—Barcelona, *Codina.*

250. **S. Ganglbaueri** Breit. Verh. Zool. bot. Ges. Wien, 1908, 66.
Barcelona, *Breit, Codina, Zariquiey!*; Gerona, (*col. C. Bolívar*).

29. Gen. **Anillus** Duval, 1851.

Etym.: ἄν sin, ἴλλος ojo; insectos ciegos.
Bibliogr.: Ganglbauer in Verh. Zool. bot. Ges. Wien, 1900, p. 172.

Anillus s. str.

251. **A. caecus** Duv. Bull. Soc. Ent. Fr., 1851, 73.
Altos Pirineos y Pirineos orientales (*sec. Ganglbauer et Fauvel*).

252. **A. convexus** Saulcy. Ann. Soc. Ent. Fr., 1684, 255.
Pirineos orientales, *Normand, Saulcy, Mayet.*

Geocharis Ehlers.

253. **A. Masinissa** Dieck. Berl. Ent. Zeitsch., 1869, 343.

— — var **Korbi** Ganglb. Verh. Zool. bot. Ges. Wien, 1900, 180.
Cádiz, *Korb*; Málaga, *Walker*.

254. **A. cordubensis** Dieck. Berl. Ent. Zeitsch. 1869, 344.
Andalucía, *Dieck*, *Korb*.

30. Gen. **Typhlocharis** Dieck, 1869.

Etim.: τυφλός obscuridad, χαίρω me agrada.
Bibliogr.: GANGLBAUER in Verh. Zool. bot. Ges. Wien, 1900, p. 181.

255. **T. baetica** Ehlers. Deuts. Ent. Zeitsch., 1883, 31.
Córdoba, *Ehlers*.

256. **T. Diecki** Ehlers Deuts. Ent. Zeitsch., 1883, 31.
España boreal (*Catálogo de 1906*); Soria, *Pérez Arcas*.

257. **T. Simoni** Ganglb. Verh. Zool. bot. Ges. Wien, 1900, 183.
Cartagena, *Simón*.

Subfam. Trechinae

31. Gen. **Aëpus** Samouelle, 1819.

Aëpys, Curt., *Aëssus*, Steph.

Etim.: αἴξ cabra, πούς pié: insectos con una espina fuerte y encorvada (como los cuernos de una cabra) en los tarsos anteriores.

258. **A. Robini** Laboulb. Ann. Soc. Ent. Fr., 1849, 35.
Bajos Pirineos, *Champion*.—Santander, *Rioja*.

32. Gen. **Perileptus** Schaum, 1860.

Blemus Laporte, *Ochthephilus* Nietn.

Etim.: περί alrededor, λεπτός delgado: los élitros, generalmente de un rojo amarillento, están ribeteados de pardo obscuro.

259. **P. areolatus** Creutz. Ent. Vers., 1799, 115; *acuticollis*. Duf., Exc. Vall. Ossau, 1843, 28; *depressus*. Steph., Ill. Brit. II., 1829, 3.

Bajos Pirineos, *Dufour*, *Vauloger!*; Pirineos orientales, *Xambeu, Mayet*, *Duval*. - León, *von Heyden;* Barcelona, *Codina*; Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!, Valencia, *Moroder*; Málaga, Cádiz, *Walker*.—Baleares, *H.° Jordá!*, *Breit* —En todo Portugal, *Paulino*.

— — var. **niger** Heyd. Deuts. Ent. Zeitsch., 1880, 286.

León, *von Heyden*; Asturias, *Getschmann*.—Baleares, *Breit*, *H.° Jordá!*—Portugal: Villa Real, *Correa de Barros!*

33. Gen. **Thalassophilus** Wollaston, 1854.

Etim.: Θάλασσα el mar, φίλος amigo: viven en las costas debajo de las piedras.

260. **Th. longicornis** Sturm. Deuts. Ins. VI., 1825 83; *littoralis*. Dej., Spec. V., 1831, 7; *Kokujewi*. Tschitsch., Wien. Ent. Zeitg., 1898, 92.

Altos Pirineos, *H. du Buysson;* Pirineos orientales, *Dr. Normand*.--Barcelona, *Codina*, *Zariquiey*.

34. Gen. **Trechus** Clairville, 1806.

Etim.: τρέχω yo corro: pertenece a los insectos corredores.

Bibliogr.: Ganglbauer, Beiträge in Wiener Ent.

Zeitg. XXII., 1903; PANDELLÉ, in Grenier, Materiaux pour la Faune franc. París, 1867, p. 131; SCHAEFFER, Synopsis of the spec. of Trechus, New York, 1901; REITTER, Uebersicht der Arten. Wien, 1893.

261. **T. quadristriatus** Schrank. Enum. Ins. Austr., 1781, 218; *minutus*. F., Syst. El. I., 1801, 210; *rubens*. Dej., Spec. V., 1831, 12; *tempestivus*. Panz., Fn. Germ. 73., 1801, 6; *politus* Fald., Fn. Tr. I., 1836, 100; *amaurocephalus*. Kol., Mel. Ent. I., 1845, 89; *piciventris*. Graélls., Mem. Map. Geol., 1858, 40.

Pirineos orientales, *Xambeu*, *Mayet*, *Normand*.—Común en toda la península y Baleares.

— — var. **obtusus** Er Käf. Mark., 1837, 122; *castanopterus*. Heer, Fn. Helv., 1838. 120.

Navarra, *Górriz;* Barcelona, *Müller*; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Moragues*.—Portugal: Vizella, *Paulino*.

262. **T. rufulus** Dej. Spec. V., 1831, 15.

Andalucía (*sec. Bedel et Champion*).

263. **T. tingitanus** Putz. Stett. Ent. Zeitg., 1870, 180.

Gibraltar, *Walker*.

264 **T. planipennis** Rosh. Thier. And., 1851, 41.

S.ª Nevada, *Rosenhauer*.

265. **T. Barnevillei** Pand. Mat. Cat. Gren., 1867, 156.

Asturias, *von Heyden*, *Getschmann;* Santander, *C. Bolívar*, *Brisout;* Palencia, *J. Daniel*.

OBSERV. Dufour (*Zones entom. 18*), indudablemente por error, indica el *T. rubens* F., como de los Pirineos occidentales (*Grenier*).

266 **T. subnotatus** Dej. Spec. V., 1831, 18.

— — var. **cardioderus** Putz. Stett. Ent. Zeitg.,

1870, 160; *palpalis*. Dej., Spec. V., 1831, 19; *testaceus*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 184.
Pirineos orientales, *Xambeu*.

267. **T. Diecki** Putz. Stett. Ent. Zeitg., 1870, 195.
Cádiz, Málaga, *Dieck*.

268. **T. suturalis** Putz. Stett. Ent. Zeitg., 1870, 156.
Asturias, *von Heyden, Getschmann*; Santander, *Vuillefroy*, *Kricheldorff*.

269. **T. Pandellei** Putz. Stett. Ent. Zeitg. 1870, 150; *piciventris*. Pand., Mat. Cat. Gren., 1867, 147 (non Graélls).
Segovia, *Graélls*; Guadarrama, *von Heyden!*; Madrid, *Pérez Arcas*.

270. **T. Uhagoni** Crotch. Pet. Nouv. Ent. I., 1869, 14.
Navarra, *Crotch*, *Piochard de la Brulerie*.

271. **T. Bonvouloiri** Pand. Mat. Cat. Gren., 1867, 148.
Altos Pirineos, *Pandellé*.

272. **T. distigma** Kiesw. Ann. Soc. Ent Fr., 1851, 388.
Altos Pirineos, *Pandellé;* Bajos Pirineos, *Pandellé*, *Deville*. — España *(col. Codina);* Palencia, *J. Daniel*.

273. **T. Grenieri** Pand. Mat. Cat. Gren, 1867, 147.
Altos Pirineos, *Pandellé*, *Hustache*.

274 **T. Abeillei** Pand. Abeill. Col. Cavern., 1872, 13.
Pirineos, *Pandellé*.

275. **T. pyrenaeus** Dej. Spec. V., 1831, 21.
Pirineos orientales, *Xambeu*; *Kiesenwetter*, *Codina*.

276. **T. latebricola** Kiesw. Stett. Ent. Zeitg, 1850, 218; ♀ *pinguis*. Kiesw, l. c.
Pirineos orientales, *Kiesenwetter*, *Xambeu*.

277. **T. distinctus** Fairm. Fn. Fr. I., 1854, 149.
Altos Pirineos, *Pandellé*; *Hustache*.

278. **T. angusticollis** Kiesw. Stett. Ent. Zeitg., 1850, 218.
Altos Pirineos, *Pandellé;* Pirineos centrales *(Catálogo de 1906)*.

279. **T. mutatus** Bed. Bull. Soc. Ent. Fr. 1876, 124; *Kiesenwetteri*. Pand., Mat. Cat. Gren., 1867, 140.
Altos Pirineos, *Pandellé*.

280. **T. saxicola** Putz. Stett. Ent Zeitg., 1870, 27.
Asturias, *Piochard*, *von Heyden*.

281. **T. planiusculus** Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, 578; *politus* Fairm., l. c., *Brucki*. Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1862, 548; *oblongus*. Schaum, Cat. Eur, 1862, suppl. 119.
En todos los Pirineos, *Grenier*, *Pandellé*, *Morel!*

282. **T. Schaufussi** Putz. Stett. Ent. Zeitg, 1870, 29.
Portugal: Bussaco, S.ª do Gerez, *Paulino;* S.ª d' Estrella, *Schaufuss*.

283. **T. complanatus** Putz. Stett. Ent. Zeitg., 1872, 167.
España (*sec. Csiki in Catál. 1906*).

284. **T. Kricheldorffi** Wagn. Ent. Mitt. II., 1913, 19.
España (*sec. Wagner*); Santander, *J. Daniel*.

285. **T. navaricus** Vuill. Ann. Soc. Ent. Fr., 1869, 49.
Bajos Pirineos (*sec. Vuillefroy*).

286. **T. Bordei** Peyerimh. Bull. Soc. Ent Fr., 1909, 206.
Bajos Pirineos, *Borde.*

287. **T. fulvus** Dej. Spec. V., 1831, 10; *lapidosus.* Daws., Geod. Brit., 1854, 168; *Perezi.* Crotch, Pet. Nouv. Ent. I., 1869, 14.
Bajos Pirineos, *Fauvel;* Pirineos orientales, *Mayet* —Navarra, *Piochard;* Cádiz, *Walker*; Málaga, *von Heyden* —Portugal: Coimbra, *Paulino*, *Correa de Barros*; Gerez, Douro, Bussaco, *Paulino.*
— — var. **cephalotes** Putz. Stett. Ent. Zeitg., 1870, 19; *Lallemanti.* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr., 1858, 783.
Bajos Pirineos, *Hustache!*

288. **T. Breuili** Jeannel Bull. Soc. Ent. Fr.; 1913; 426.
Málaga, *Breuil.*

289 **T. Bolivari** Jeannel Bull. Soc Ent. Fr., 1913, 427.
Santander, *Breuil.*

Paraphaenops Jeannel (1916)

289 bis. **T. Breuilianus** Jeannel Bull. Soc. Ent. Fr., 1916, 282.
Tortosa (Tarragona) *H. Breuil.*

35 Gen. **Anophthalmus** Sturm, 1844.

Etim.: ἄν sin, ὀφθαλμός ojo; insectos notables por la ausencia completa de ojos.
Bibliogr.: J. Müller, Revis. der blinden *Trechus-Arten* Denkschr. mat.-nat. Kl. K. Ak. Wiss. Wien, XC., 1903, p. 13.

Duvalius Delar.

Observ.: La especie siguiente *(Beusti)*, que los AA. del Catálogo de 1906 colocan en el gén. *Trechus*, pertenece, según el Dr. Jeannel, al subgen. *Duvalius* Delarouzèe.

290. **A. Beusti** Schauf. Isis, 1863, 149.
Alava, *Korb*.

291. **A. Berthae** Jeannel Bull. Soc. Ent. Fr., 1910, 282.
Tarragona, *Jeannel*.

Anophthalmus s. str.

292. **A. gallicus** Delar. Ann. Soc. Ent. Fr., 1857, 94.
Altos Pirineos, *von Heyden*, *Fagniez*; Bajos Pirineos, *Linder*.

293. **A. Orpheus** Dieck Berl. Ent. Zeitsch., 1869, 341.
Altos Pirineos, *Vauloger!*

294. **A. Discotignyi** Fairm. Cat. Gren., 1863, 3.
Pirineos, *Hustache*; Altos Pirineos *(sec. Fauvel)*.

295. **A. orcinus** Lind. Bull. Soc. Ent. Fr., 1859, 72.
Altos Pirineos, *Linder*.

296. **A. Escalerae** Ab. Bull. Soc. Ent. Fr., 1902, 299.
Salamanca?, *Escalera*; Santander, *J. Daniel*; Asturias, *C. Bolivar*.
Observ.: Abeille de Perrín adquirió este insecto etiquetado; Bejas, gruta de la Armioña, del Sr, Mar-

tínez de la Escalera. ¿No será Béjar en la provincia de Salamanca? Hemos hojeado algunos buenos Diccionarios castellanos y en ninguno hemos encontrado el nombre de Bejas como población.

297. **A. Rhadamanthus** Lind. Ann. Soc. Ent. Fr., 1860, 611.
Altos Pirineos (*sec. Abeille de Perrín*); Bajos Pirineos, *Linder*.

298. **A. Pandellei** Lind. And. Soc. Ent. Fr., 1859, 72.
Pirineos, *Hustache*; Bajos Pirineos *Linder*.

299. **A. Chaudoiri** Bris. Mat. Cat. Gren., 1867, 161; *Brisouti*. Ab. Bull. Soc. Ent. Fr., 1876, 8.
Pirineos, *Hustache*; Altos Pirineos (*sec. Fauvel et Csiki*).

300. **A. vasconicus** Jeannel Bull. Soc. Ent. Fr., 1913, 382.
Bajos Pirineos, *Jeannel*.

36. Gen. **Aphaenops** Bonvouloir, 1861.

Etym.: ἀ no, φαίνωψ me doy a luz: viven en las grutas y cavernas obscuras.

301. **Aph. Leschenaulti** Bonv. Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, 568.
Altos Pirineos, *Fagniez, H. du Buysson, Hustache*.

302. **Aph. Proserpina** Jeann. Bull. Soc. Ent. Fr., 1909, 17.
Altos Pirineos, *Hustache*.

302 bis. **Aph. Hustachei** Jeann. Bull. Soc. Ent. Fr., 916, 313.
Altos Pirineos, *Hustache*.

(*Continuará*).

APUNTES

PARA LA

HISTORIA DE LA ENTOMOLOGÍA DE ESPAÑA

POR

D. José María Dusmet y Alonso

DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES (1)

(Extracto)

Bajo dos aspectos puede ser considerada la Entomología de un país: 1.º, la enumeración de las entidades, museos, sociedades y personas, nacionales o extranjeras, que han contribuído a su desenvolvimiento; 2.º, la biografía de los entomólogos de dicha nación y cita de sus principales trabajos, bien sea sobre su patria, bien para la ciencia universal. Trataré de fundir ambos aspectos, llevando simultáneamente su estudio en lo referente a España y Portugal.

Algo dudosa es la inclusión o exclusión de ciertas clases de trabajos en los límites de este estudio. En muchos casos, la Entomología toma un aspecto de aplicación, bien a la Medicina, ya a la Agricultura o a otras diversas ciencias. La enumeración, por ejemplo, de las obras referentes a la apicultura y sericicultura, las que se refieren a los destructores efectos de la langosta o de la *Phylloxera*, etcétera; haría mucho más extensos estos apuntes y además sería muy imperfecta, puesto que mis investigaciones hubieran debido extenderse a multitud de revistas y publicaciones de diversa índole. Me concretaré, por lo tanto, más bien a entomología pura, aunque quizá anote, por

---

(1) Publicóse este trabajo en el tomo de Ciencias Naturales del Congreso de Sevilla que celebró la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias en 1917.

motivos especiales, algo referente a las aplicaciones. También creo que debo prescindir de las numerosas obras de texto de Historia Natural, pues unas bien y otras mal redactadas, no tienen nunca datos nuevos para la ciencia.

Plan y método.—He creído oportuno hacer una división cronológica en tres épocas. La primera es hasta 1776, en que se creó el Museo de Historia Natural de Madrid.

La segunda época empieza al crearse el Museo de Historia Natural, que fué la base de las colecciones entomológicas.

La tercera época se origina con la fundación de la Sociedad Española de Historia Natural en 1871. Allí se forma un núcleo de entomólogos, ya no interrumpido. En sus Anales y Actas, substituídos después por Memorias y Boletín, ayudada más tarde por la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales y por la Institució Catalana d' Historia Natural, y en años más recientes, por los trabajos del Museo Nacional y por la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, como también, en ocasiones, por las Reales Academias de Madrid y Barcelona, fueron apareciendo muchos e importantes trabajos entomológicos.

En este tercer período he podido registrar los nombres de 97 autores españoles de Entomología. Cada vez mayor ese desarrollo, España se está colocando, en esta ciencia, si no a la par de las primeras naciones, Alemania, Inglaterra o Estados Unidos, por lo menos, igualando o excediendo a otras varias muy superiores a ella en población, en extensión y aun en renombre científico. Es de esperar que muy pronto llegue a gran nivel, especialmente en lo referente al conocimiento de sus propios insectos.

Época primera (hasta 1776).

Lucio Junio Moderato Columela, natural de Cádiz (3. a. J. C.—54, J. C.).—Célebre escritor que en su obra

agrícola famosa *De re rustica*, dedica el libro IX a las abejas.

S. Isidoro de Sevilla († 674).—Sus obras son una verdadera enciclopedia, en que trata los asuntos más diversos. Respecto a insectos, he encontrado referencias de ellos en *De Etymologiarum*, tomo XII (Matriti, 1778). En el capítulo III, *De Minutis Animantibus*, trata del grillo, hormiga y hormigaleón. En el capítulo V, *De Vermibus*, de Cantharis, Bombyx, Eruca, Tinea, Pediculus, Pulex, Cimex y algunos otros. En el capítulo VIII, *De Minutis Volatilibus*, de Apes, Fucus, Vespæ, Crabrones; Buprestis, Cicindela, Blattæ, Papiliones, Locusta, Cicadæ, Musca, Cynomyia, Culex, Cyniphes, Œstrus, Bibiones y algunos más.

Sus observaeiones son breves y concisas. Como es natural, para su época, hay en ellas errores, pero también hay muchas cosas exactas en los detalles, la mayor parte biológicos, que expresa.

Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdés (1478-1557).—Natural de Madrid, capitán, escritor sobre diversas materias. Autor de la *Historia General y Natural de las Indias*, de la que hay una buena edición hecha por la Real Academia de la Historia, Madrid, 1851.

En la parte primera, el libro XV trata de los insectos.

Como naturalista no parece que fuese muy observador, refiriéndose más bien a datos ajenos.

Benito Arias Montano (1527-1598).—Natural de Fregenal de la Sierra. Teólogo, literato, filósofo, historiador. En su *Naturæ Historia*, Antuerpiæ, Joannem Moretum (1601), pág. 295, *Volatilium partitio*, hace separación de los que tienen alas con plumas y de los de alas membranosas. En éstos distingue los que tienen fémures iguales (Musca, Cantharides sive Scarabæus, Vespa, Apes), y los que tienen más largos los fémures posteriores. (Locustæ).

P. José Acosta, S. J. (1539-1600). Fué llamado el Plinio del Nuevo Mundo.—Su *Historia Natural y Moral de las Indias* (he visto una edición, Madrid, 1792), es obra que,

en la parte zoológica, parece mucho mejor que otras de su época. Creo no habla de insectos más que en el tomo I, capítulo XXXIV, es solamente de las abejas, citando a las *lechiguanas y sus panales, de color pardo* y *de muy jugo: más parecen paja dulce que panales de miel. Dicen que las abejas son tan chiquitas como moscas y que enjambran debajo de la tierra: la miel es aceda y negra.* Esto lo refiere a la provincia de los Charcas, y añade que en otras partes hay mejor miel, como en Tucumán, Chile y Cartagena.

P. Bernabé Cobo (1572-1659).—Jesuíta, natural de Lopera (Jaén), misionero en América durante cincuenta años. Es autor de una *Historia del Nuevo Mundo*, que fué publicada en Sevilla en 1890 por la Sociedad de Bibliófilos Andaluces, con notas del benemérito naturalista Jiménez de la Espada. Tiene de particular dicha obra que más de la mitad está dedicada al estudio de los animales, plantas y minerales. De los insectos se ocupa en el tomo II, libro 9.°, capítulos I a XXVII. Estas 43 páginas son entretenida lectura para un entomólogo curioso.

Francisco Vélez de Arciniega.—*Historia de los animales más recebidos en el uso de Medicina.* Madrid, 1613.

En el libro 3.° *De las aves*, hay un capítulo «De las abejas». Como todos los autores de aquel tiempo, abundan las aplicaciones morales y filosóficas mezcladas con los datos biológicos, erróneos casi siempre. Nada digno de copia se halla en lo científico, pero entre las reflexiones hay párrafos como el siguiente, que tanto en 1613 como en cualquier siglo de los sucesivos, son dignos de repetirse y tenerse en cuenta: «*La tercera cosa en que deben imitar los Reyes a los de las Abejas es en castigar a los ladrones con mucho rigor, y en no consentir que haya muchos zánganos en sus repúblicas*».

Jerónimo Cortés, de Valencia.—*Tratado de los animales terrestres y volátiles y sus propiedades.*—Valencia 1672. Curiosísimo libro de 540 páginas, con multitud de leyendas y patrañas sobre mamíferos y aves. El capítulo

XXX: «De las abejas», es el único de entomología. Mezcladas con citas de Plinio y otros, hace bastantes observaciones, como si fuesen propias, que revelan la mayor parte un gran desconocimiento de la biología de las abejas, aunque algunas sean exactas.

Fr. Benito Jerónimo Feijóo (1676-1764).—Célebre escritor benedictino.

En el tomo II del *Teatro Crítico*, el segundo discurso es de *Historia Natural* y tiene algunas observaciones muy acertadas sobre muchos seres fantásticos o problemáticos. Pero en él no se ocupa de insectos. Repartidas por sus obras, hay varias reflexiones sobre ellos. Así, en el tomo V, discurso 9.º, *Nuevas paradoxas físicas;* en el tomo VI, discurso 6.º, *Maravillas de la Naturaleza* y en otros varios. No puede decirse que sean notables sus párrafos entomológicos.

Solamente se muestra acertado al manifestarse contra la generación espontánea y al suponer que gran parte de las enfermedades humanas son debidas a insectos. Claro es que hemos de tomar esta palabra en el amplio sentido de entonces, incluyendo a todos los seres pequeños.

P. Ramón M.ª de Termeyer, S. J. (1740 ?-?).—Misionero en América, vivió después en Italia, especialmente en Milán.

Recibió varios premios y distinciones por sus numerosas publicaciones. Reunió una famosa colección de insectos, acaso la más numerosa de aquel tiempo. En 1786 dirigió un curioso memorial al ministro Azara, pidiendo que Carlos III aceptase dicha colección para el Museo. Dicho memorial y otras noticias sobre el naturalista Termeyer, puede verse en un trabajo publicado en *Linneo en España*, Zaragoza, 1907, por D. Ramón Santa María.

P. José Gumilla.—Jesuíta. Superior de las Misiones del Orinoco. Es autor de *Historia natural, civil y geográfica del Orinoco.*—He visto una edición francesa, Avignon, 1758, que en sus capítulos XL y XLI trata de los insectos venenosos. Se ocupa mucho de los innumerables mosqui-

tos, de varias especies, diciendo que los indios y aun los misioneros, pasado algún tiempo, se acostumbran a ellos y no sufren con sus picaduras. Habla de otros insectos molestos, como avispas, moscas, etc., y no se ocupa de los útiles o indiferentes.

R. P. Fr. Bernardino de Sahagún.—*Historia general de las cosas de Nueva España.* Con notas y suplementos, por Carlos M.ª Bustamante. México, 1830. En el tomo III, páginas 221 a 229, se ocupa de los insectos, dando los nombres vulgares de gran número y haciendo observaciones en las cuales es difícil discernir lo que sea cierto y lo que sea fantástico. Cita más de 50, pero de la mayor parte apenas señala sus caracteres, ocupándose algo más de las hormigas, langostas, abejas y luciérnagas.

Época segunda (1776-1871)

Museo Nacional de Ciencias Naturales.—En el discurso de recepción de su actual Director, Sr. Bolívar, en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, 20 de Junio de 1915, pueden verse muchas noticias interesantes sobre los diversos períodos de este Museo. También hay datos en una *Guía del Gabinete de Historia Natural*, que publicó en 1871 el catedrático de Geología D. José María Solano y en un artículo que en la revista *La España Moderna*, Marzo, 1896, escribió D. Manuel Cazurro.

En el reinado de Fernando VI hubo ya algunas ideas de reunir colecciones y se llamó a España a varios distinguidos sabios extranjeros, entre ellos a Bowles, que recibió el encargo de crear el Gabinete de Historia Natural, de cuya tarea le apartaron otros estudios.

La adquisición, ordenada por Carlos III, de las colecciones reunidas en París por D. Pedro Dávila, fué el origen del Gabinete de Historia Natural.

Se instaló el Gabinete en la calle de Alcalá, 11, agregándosele varias colecciones del Palacio Real.

Poco después, en 1785, se mandaba construir para el Gabinete de Historia Natural el hermoso Museo del Prado, que ocupa hoy la magnífica Galería de pintura, tan admirada por los extranjeros. Se conoce que ya entonces regía la costumbre, que sigue arraigada en Madrid, de que ningún edificio público se use para el objeto para que se construye.

En 1818 empezó a enseñarse la Zoología por D. Tomás Villanova, a quien sucedió en 1837 el activo y entusiasta Graélls (cincuenta y tres años después, en 1890, asistía yo a la clase del anciano profesor). La Cátedra de Invertebrados se creó en 1838, siendo el maestro D. Anastasio Chinchilla y después D. Lucas Tornos, que la explicó muchos años.

Las diversas vicisitudes del Museo pueden verse en el discurso de Bolívar. Sólo recordaremos que en 1895, arrojado de su local, pasó a la planta baja del Palacio de la Biblioteca, pero no habiendo sitio para todo, las colecciones entomológicas y algunas otras fueron en muy malas condiciones al Museo del Doctor Velasco. Por fin, en 1902, se abrió de nuevo al público en el actual local, Palacio del Hipódromo, que, aunque con defectos, es muy superior a los anteriores, especialmente a lo referente a laboratorios y facilidades para el trabajo científico.

Las colecciones de insectos fueron durante largos años de muy poca importancia.

Las de *Coleópteros* son numerosas e importantes. Acaso haya más de 20.000 especies. Los principales elementos de ellas son: la regalada por el ilustre Pérez Arcas en 1886 (unas 9.000 especies y 40.000 ejemplares); otra regalada por Bolívar; una importante, comprada al señor Ardois; otra de *Carábidos*, a Schramm; la mayor parte de la colección Martínez Escalera; otra de Mr. Alluaud, de Canarias, y varias más, de Zarco, Cándido Bolívar y otros.

La de *Ortópteros* es muy notable, pues la constituye, en su mayor parte, la regalada por su Director. Es una de las mejores del mundo.

En *Lepidópteros* también está muy bien el Museo, pues posee la colección regalada por Teodoro Seebold (unas 8.000 especies), que en Microlepidópteros era considerada como la segunda en importancia entre todas las existentes. Además, tiene otra regalada por Jorge Lauffer, comprendiendo también orugas y crisálidas, y otros varios lotes de Oberthür y de Rothschild.

Los *Himenópteros* que eran poco numerosos, han aumentado mucho recientemente, con la importante colección García Mercet, numerosas cazas de Escalera en Marruecos y España, algunos regalos de Poulton, Seebold y otros.

La base de los *Hemípteros* es una colección Bolívar, de unas 2.000 especies, con algunas otras adquisiciones de exóticos.

En *Dípteros* hay poco, siendo casi todo procedente de la colección Arias Encobet.

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.—Creada en 1847, la componen 36 miembros, 12 por sección. Por ella han pasado muchos eminentes hombres de ciencia españoles, entre ellos muy pocos entomólogos. De los pasados, Graélls y Pérez Artas; de los presentes, Bolívar.

Publica Memorias y Revista, en las cuales han aparecido importantes trabajos de Entomología, no sólo de los académicos numerarios, sino del Padre Navás, García Mercet y algún otro.

Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.—Tiene ciento cincuenta y cinco años de existencia. Sus Memorias son muy abundantes. En ellas la Entomología no ha figurado con frecuencia, siendo los más numerosos los trabajos del P. Navás, que es miembro correspondiente, como lo son Bolívar y Cazurro. Académico numerario es D. José M.ª Bofill.

Guillermo Bowles († 1780).—Irlandés. Fué encargado por Fernando VI del estudio de las producciones naturales de España y de establecer un Gabinete de Historia Natu-

ral. *Introducción a la Historia Natural y a la Geografía física de España.* Madrid, 1789.

Un artículo es: «Sobre la langosta que desoló varias provincias de España en los años de 1754 a 57».

Revela su autor ser un excelente observador, pues aunque haya algún error, casi todo lo que escribe indica más exactitud que otros trabajos posteriores en muchos años.

Félix de Azara (1746-1821).—Militar, marino y geógrafo notable.

Fué enviado para estudiar los límites de las posesiones españolas y portuguesas, pasando catorce años formando un mapa en la frontera del Brasil y residiendo también en los puertos del Río de la Plata.

Descripción e historia del Paraguay y del Río de la Plata. Madrid, 1847. Son dos tomos, el 2.º sobre historia, el 1.º la descripción, que es muy interesante, ocupándose de variados asuntos, clima, etnografía, reflexiones sobre la conquista, geografía y varios capítulos sobre Historia Natural. Sólo nos ocuparemos del capítulo VIII. De los insectos. En 32 páginas hay 50 párrafos numerados, en los que revela gran espíritu observador.

José Arias Teijeiro (1800-1867).—Tomó parte en nuestras guerras civiles, llegó a ser ministro y después, refugiado en Francia, se dedicó a la Entomología, siendo muy apreciado por varios sabios franceses y perteneciendo a la *Soc. Entomologique de France.*

Ramón de la Sagra.—*Historia física, política y natural de la Isla de Cuba.* Tomo VII. París, 1856.—Crustáceos, arácnidos e insectos. Estos se hallan estudiados por Guérin Meneville, con H. Lucas, Jacquelin-Duval, Sélys Longchamps y Bigot. Hay muchas especies nuevas.

León Dufour (1780-1865).—Médico militar francés. Estuvo en el ejército invasor de nuestra patria en las campañas de Napoleón. Su obra que más nos puede interesar es *Souvenirs d' un savant français. A través un siècle.* Se publicó en 1888

Sostuvo Dufour posteriormente relaciones con varios entomólogos españoles, clasificando insectos que se le remitían. Parece ser que publicó más de 200 Memorias entomológicas.

MARIANO DE SANS.—Académico de la de Ciencias y Artes de Barcelona. Socio de la Entomológica de Francia, a la que envió algunas notas (1835).

EDUARDO CARREÑO († 1842).—Miembro de la Academia de Barcelona y de la Entomológica de Francia, a la cual envió varias notas. «Notice sur un insecte dont l' ordre est inconnu» (*A. S. E. Fr.*, 1841). «Description d' un noveau genre de l' ordre des hémiptères» (*Idem*). A su muerte, la S. E. de Francia abrió una suscripción para erigir un monumento a su memoria. Adquirió la colección de hemípteros de Latreille y la regaló al Gabinete de Historia Natural de Madrid.

FELIPE POEY (1799-1891).—Nacido en la Habana, siguió la carrera de Derecho, ejerciendo en Madrid. Vivió después en París, siendo uno de los 14 fundadores de la Société Entomologique de France, con Latreille, Lefèbre, etcétera. Vuelto a Cuba en 1833, continuó en su larga vida estudiando aquella fauna.

De su labor entomológica quedan insectos, cazados por él, en el Museo Nacional de Madrid, y las obras siguientes: Centurie des lépidoptères de l'île de Cuba». París, 1832, «Catálogo metódico y descriptivo de las mariposas de la isla de Cuba» *(Memorias de la Real Sociedad Económica.* Habana, 1846). No conozco estos dos trabajos, extractados en la siguiente, que es la principal de sus publicaciones.

Memorias sobre la Historia Natural de la Isla de Cuba. Habana, 1851-58.—Es una obra en dos tomos, que comprende 54 Memorias referentes a diversos grupos zoológicos.

MARIANO DE LA PAZ GRAÉLLS (1809-1898).—Bien pudiera decirse que fué el decano y el maestro de los naturalistas españoles. Si hubo anteriores a él fueron aislados, sin

dejar sucesores. Desde que empezó el estudio constante y no interrumpido de nuestra fauna, todos los de los primeros años fueron discípulos suyos.

D. Salvador Calderón dió noticias suyas en la sesión de Marzo de 1898 *(Actas, Soc. Española H. Nat.)*, y don Florencio Salamero una noticia biográfica, con su retrato, en el tomo «Linneo en España» *(Sociedad Aragonesa C. Naturales*, 1908).

Doctor en Medicina, fué desde 1837 Catedrático de Zoología en el Museo de Historia Natural de Madrid, siéndolo después de Anatomía Comparada y desempeñando sesenta y un años sus cátedras con puntualidad y entusiasmo. Miembro fundador en 1847, de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, cuando se trasladó la Corporación a su actual local de la calle de Valverde, sólo quedaban, de los 33 fundadores, él y D. Cipriano Montesinos, a quienes la Academia ofreció una dedicatoria en plancha de plata para solemnizar el 50.º aniversario de su ingreso.

Perteneció a más de 30 Corporaciones científicas de España y de otros países, siendo muy conocido por los naturalistas extranjeros, a los que acompañó en excursiones por nuestra Península; y uno de sus descubrimientos que le dieron más nombre fué el de la bellísima mariposo *Saturnia Isabellæ*, que sirvió después para crear el género *Graellsia* Grote.

Director del Botánico y del Museo de Historia Natural. repartió su laboriosidad en tantas ramas científicas, que su trabajo tuvo que ser, por lo mismo, menos profundo.

Colector y excursionista infatigable, conservó largos años su vigor físico y, de más de 80 subía aún al Puerto de Malagón desde El Escorial, en donde tantos veranos residió.

(Continuará).

Impreso el día 18 de Marzo de 1919.

Tip. de Faustino Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2, Zaragoza

TOMO II ABRIL-MAYO DE 1919 NÚMS. 4-5

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918

Labore et ordine

Smithsonian Institution
JUL 10 1919

SUMARIO

Sección oficial.—Sesiones del 1 de Abril y 6 de Mayo de 1919.
Comunicaciones.—Apuntes para la Historia de la Entomología de España (extracto) (continuación), *D. José María Dusmet y Alonso.*
Noticias.

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31 - Zaragoza

Extracto de los Estatutos

de la Sociedad Entomológica de España

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalicio* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de insolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28. A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

Advertencia

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.**

Tomo II Abril-Mayo de 1919 Núms. 4-5

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

Sesión del 1 de Abril de 1919.

Preside D. Pedro Ayerbe.

Son admitidos como socios D. Jenaro Mira, de Valencia, presentado por D. Pedro Ayerbe y D. Juan Comas y Valls, de Barcelona, que lo fué por el P. Navás.

Establécese el cambio con las Actas de la Academia Romana Pontificia de los Nuevos Linceos y con la Revista mensual de la Sociedad Entomológica de Namur.

El P. Navás presenta una preparación de un Sifonáptero Iscnopsílido afín al *Ischnopsyllus elongatus* Curt., cogido anteayer 30 de Marzo en una excursión, parásito, junto con otras dos especies de arácnidos, del murciélago *Miniopterus Schreibersi* Natt. Parece que esta especie de Sifonáptero no se había citado aún de España.

Sesión del día 6 de Mayo de 1919.

Preside D. Pedro Ayerbe.

Establécese el cambio de nuestras publicaciones con las de la Sociedad Entomológica de Bélgica.

Consígnanse como socios fundadores los Sres. García Mercet, Bruch y de la Torre Bueno, el primero omitido en el Catálogo de este año por error de cajista y los otros dos por haber llegado su adhesión con retraso involuntario. Además es admitido como socio numerario D. Joaquín de Prada, de Puente Almuhey (León), constando así sus respectivos nombres en el Catálogo:

1918. Bruch (Dr. D. Carlos), Jefe de Sección y profesor en el Museo de La Plata (Rep. Argentina).

1918. García Mercet (D. Ricardo), Secretario de la Real Sociedad Española de Historia Natural y de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Glorieta de Quevedo, 10, Madrid.— *Himenópteros.*

1919. Prada (D. Joaquín de), Doctor en Medicina. Puente Almuhey (León).

1918. Rollín de la Torre Bueno y Thorne (D. José). North Broadway, 11, White Plains (N. Y., Estados Unidos). — *Hemípteros Heterópteros, especialmente acuáticos.*

El Sr. Benedicto Raymundo en atenta carta del 22 de Noviembre último recibida recientemente envía a la Sociedad una colección de Lepidópteros del Brasil, añadiendo: «Estou certo do pouco valor que tem, entretanto isso traduz o desejo que tenho de contribuir para o engrandecimiento da sabia Sociedad Entomológica de España de que sois digno Presidente e da qual honro-me de fazer parte». Dichos Lepidópteros convenientemente extendidos y colocados en cinco cajas forman la admiración de los presentes. Consígnase en acta la gratitud a tan generoso donante.

El mismo Sr. Benedicto envía para su publicación una nota sobre dos Lepidópteros nuevos del Brasil y para la biblioteca de la Sociedad un folleto «Noticia sobre algunos Lepidópteros serígenos do Brasil».

APUNTES

PARA LA

HISTORIA DE LA ENTOMOLOGÍA DE ESPAÑA

POR

D. José María Dusmet y Alonso

DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES

Extracto)

(Continuación).

T. V. Wollaston. — *A Catalogue of the Coleopterous Insects from the Canaries in the Collection of the British Museum,* 1864. No he visto esta obra, que debe ser muy importante, en la que enumera en 648 páginas, 930 especies cazadas por Wollaston, Crotch y Gray. Hay 30 géneros y 540 especies nuevas; la mayor parte descritas aquí y otras, dispersas, anteriormente. Dice que los grupos más abundantes son: *Rhynchophora* v *Brachelytra,* y los que menos *Longicornia* e *Hydradephaga.* – *Coleoptera Atlantidum,* London, 1865. 713 páginas. Ampliación de la obra anterior, pero comprendiendo Madera. Las especies de Canarias llegan a 1.007. Solamente conozco de ambos trabajos los datos del *Zoological Record.*—«Sur les *Coléoptères* des îles Canaries qui infestent les *Euphorbes*» *(Trans. Ent. Soc. London,* 1862).—«*Ptinidae* des îles Canaries» *(Trans. Ent. Soc. London,* 1862).

Lucas von Heyden. — Notable naturalista alemán. Publicó: «*Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrichen Gebirgen*». Berlin, 1870. La primera parte de esta obra es una detallada descripción de este viaje, uno de los más detenidos que se han hecho en España, verificado del 15 de Abril al 24 de Julio de 1865, en compañía de varios entomólogos, entre ellos nuestros

ilustres maestros Pérez Arcas, Martínez Sáez y Uhagón. Recorrieron en él, como indica el título, gran parte de Andalucía, las cordilleras centrales, algo de las montañas Cantábricas y Portugal.

La segunda parte comprende las descripciones de 161 especies o variedades nuevas de coleópteros, hechas por el autor y otros varios y las de cinco dípteros, debidas a Loew.

Viaje al Pacífico. — Con este nombre suele vulgarmente conocerse la notable excursión realizada de 1862 a 1866 por varios naturalistas españoles, enviados por el Gobierno español (entonces O'Donnell) a recorrer muchas regiones de la América del Sur. Fueron aquéllos D. Patricio M.ª Paz y Membiela, que regresó pronto a España; don Fernando Amor, encargado de la Entomología y Geología, que murió en el viaje; D. Francisco Martínez Sáez (véase su artículo), de peces, moluscos y zoófitos; don Marcos Jiménez de la Espada, de mamíferos, aves y reptiles; D. Juan Isern, de Botánica, y D. Manuel Almagro, de Antropología y Etnografía. El último redactó un libro: *Breve descripción de los viajes hechos en América por la Comisión científica enviada por el Gobierno de S. M. C. durante los años de 1862 a 1866.* Madrid, 1866,

En la obra de Almagro hay el Apéndice V, que se refiere a la colección de insectos, miriápodos y arácnidos. De los primeros se recolectaron (especialmente por Martínez y Amor) 3.810 especies y 19.522 ejemplares, que con algunos comprados o regalados llegan a 4.442 y 20.922. Fueron arreglados en España por Pérez Arcas.

Época tercera (desde 1871).

Después de ocuparme de las sociedades o publicaciones españolas, creo preferible, para facilitar al lector la indagación de lo que desee, agrupar a los entomólogos según el orden de insectos que han estudiado. En cuanto a los extranjeros, solamente citaré a los que han hecho

trabajos especiales sobre España, pues sería extensísima la cita de todas las descripciones de especies españolas mezcladas con las de otras regiones.

Incluyo los trabajos aparecidos hasta fines de 1917.

Real Sociedad Española de Historia Natural.—Es indudable que a esta entidad se debe, en gran parte, el desarrollo de los estudios científico-naturales en España y, ciñéndonos a nuestro objeto, el de la Entomología. Durante el último cuarto del siglo XIX reunió, casi en absoluto, todo lo que en nuestra patria hubo de afición o trabajos sobre insectos. En lo que va del siglo XX, aunque ayudada por otras varias sociedades, sigue ocupando el primer lugar.

Con brevedad debemos citar algunos rasgos y fechas de su vida, fijándonos más en su aspecto entomológico.

Una circular, con fecha 15 de Marzo de 1871, firmada por catorce hombres entusiastas de las Ciencias Naturales y que se venían reuniendo en amistosa tertulia para conversar sobre sus aficiones, se dirigió a todos los que podían compartirlas, invitándoles a asociarse y acompañando un proyecto de Reglamesto que (es digno de notarse) difiere poco del que ahora, a los cuarenta y siete años de distancia, se sigue cumpliendo.

De aquellos 14 beneméritos españoles, 5 eran entomólogos, Pérez Arcas, Martínez Sáez, Bolívar, Uhagón y Zapater. De los 14 viven 2, bien ilustres y conocidos en todo el mundo científico, el malacólogo González Hidalgo y el Director del Museo de Ciencias, Bolívar.

Siguieron reuniéndose mensualmente hasta el 7 de Agosto de 1872, en cuya sesión, publicado ya el primer cuaderno del tomo, se admitieron otros 38 socios, que a fines de año llegaban ya a 240.

Continuó su marcha normal la Sociedad, publicando un tomo anual de Anales y Actas, hasta el año 1900. En él se discutió y realizó una reforma del Reglamento, en virtud de la cual, desde 1901, las publicaciones se dividieron en Memorias, trabajos extensos, apareciendo sin regula-

ridad, y Boletín mensual, en que, a más de las actas, ven la luz los trabajos de menor tamaño.

Desde 1901 figura como socio protector S. M. el Rey D. Alfonso XIII.

En 1903 es honrada con el título de Real Sociedad y desde entonces disfruta de una subvención del Estado.

Las poblaciones en que residen muchos socios de la Española, tienen constituídas secciones, que celebran sus reuniones mensuales y contribuyen con sus trabajos a las publicaciones de la Sociedad. Hoy existen tales Secciones en Barcelona, Sevilla, Zaragoza, Granada, Santander, Santiago y Valencia.

No hemos de dar aquí cuenta de los trabajos entomológicos publicados por esta Sociedad. En cada autor respectivo figuran y la consulta de sus tomos es absolutamente necesaria para todo el que se ocupe de la Entomología española.

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales.—En 1902, un grupo de naturalistas residentes en Zaragoza, decidió crear esta Sociedad, con el lema *Scientia Patria Fides.* Eligió Presidente al venerable botánico D. José Pardo y comenzó la publicación de un Boletín, que sigue apareciendo mensualmente. En él se hallan numerosos trabajos, muchos de ellos sobre entomología, de socios españoles y extranjeros, que citaremos al tratar de cada autor.

El principal iniciador e impulsor de la Aragonesa, es el P. Longinos Navás. Celebra la Sociedad una sesión mensual, hace concursos con premios para trabajos científicos y organiza cada año, por lo menos, una excursión a alguna región digna de ser visitada. Con 84 socios fundadores, tiene ahora 160 entre honorarios, protectores y numerarios.

La Sociedad Aragonesa conmemoró en 1907 el centenario de Linneo con una sesión solemne y publicando un volumen, *Linneo en España*, con numerosos trabajos. En 1908 organizó el Primer Congreso de Naturalistas Españoles.

Ha publicado en su Boletín muchos trabajos interesantes.

INSTITUCIÓ CATALANA D' HISTORIA NATURAL.—Algo confusos son los primeros años de la vida de esta Sociedad. Creada en 1901 con tal nombre, publica un pequeño Boletín, en que aparecen bastantes trabajos entomológicos del P. Navás, Mas de Xaxárs y otros. En 1904 se divide en dos sociedades, que ambas se consideran continuadoras de la anterior. La que conserva igual nombre continúa su marcha, siendo su *Butlletí* algo más importante, aunque siempre poco extenso, y ocupándose, casi exclusivamente, de lo referente a Cataluña. Con 44 socios en 1905, tenía la Institució 108 á principios de 1917.

Recientemente esta Sociedad ha modificado por completo sus Estatutos, acordando que ya nunca puedan volver a alterarse y quedando constituída de una forma especial. Desde 1918, un cierto número de socios, residentes en Barcelona, no pagarán cuota y serán los verdaderos miembros de la Sociedad. Los restantes, llamados adjuntos, pagan, pero no tienen voto ni intervención alguna.

Los años últimos, además del «*Butlletí*» ha publicado dos tomos de «*Treballs*».

PRIMER CONGRESO DE NATURALISTAS ESPAÑOLES. — En 1907, la Sección de Zaragoza de la Real Sociedad Española de Historia Natural tuvo la idea de celebrar, en las fiestas del Centenario de los Sitios, un Congreso Nacional de Naturalistas. La Sociedad acogió el proyecto en sesión de Diciembre. Después, en Enero, se modificó el plan en el sentido de darle más amplitud, extendiéndose a otras ramas del saber, de lo cual se originó la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias.

La idea primitiva fué recogida por la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, que preparó y organizó el Congreso de Naturalistas.

Este tuvo lugar en Zaragoza los días 7 a 10 de Octubre de 1908, siendo 201 los congresistas adheridos. La sesión

de apertura fué solemne, presidiendo el Ilmo. Sr. Rector de la Universidad y asistiendo las autoridades. Las otras fueron sesiones científicas. Un tomo de más de 400 páginas se publicó con las Actas del Congreso. Entre las 34 Memorias que comprende, hay tres entomológicas, del P. Navás, Andréu y Dusmet.

Asociación Española para el Progreso de las Ciencias.—En Diciembre de 1907, la Real Sociedad Española de Historia Natural acogió la idea de su Sección de Zaragoza, de celebrar en aquella población un Congreso de naturalistas. En Enero de 1908, dicha Real Sociedad creyó preferible dar más extensión a la idea, convocando a una reunión de Corporaciones y Sociedades científicas, que se verificó el 2 de Febrero en el Ateneo de Madrid. De esa reunión y las sucesivas nació esta Asociación, siendo su primer Presidente el ilustre político don Segismundo Moret.

Los Congresos que organiza esta Asociación constituyen una brillante prueba del desarrollo que los estudios científicos están adquiriendo en España. Sus sesiones inaugurales, honradas varias veces con la presencia de SS. MM., de las autoridades y de muchos sabios extranjeros, son un espectáculo que demuesta la importancia que se da en España al movimiento científico. Y la labor de sus Secciones se manifiesta eu esos abundantes tomos que cada Congreso produce.

Concretándonos a la Entomología, debemos indicar que en el Congreso de Zaragoza (1908), se presentaron dos trabajos; en el de Valencia (1910), tres; en el de Granada (1911), tres; en el de Madrid (1913), cinco, y en el de Valladolid (1815), tres, los cuales citamos en sus autores respectivos.

Junta de Ciencias Naturales de Barcelona.—Recientemente se ha formado esta entidad, que tiene muchos medios de desarrollo, va constituyento un amplio Museo y publica un Anuario, del que ya van dos volúmenes. Entre sus colecciones entomológicas hay una de coleópteros de

Daniel Müller y otra de cicindélidos (1.089 especies o formas), del Sr. Codina.

Sociedad Entomológica de España—En Diciembre de 1817 ha aparecido nna circular invitando a constituír, con el título anterior, una nueva entidad residente en Zaragoza. La firman Hermenegildo Górriz, José M.ª Dusmet y el P. Longinos Navás. Al pasar estas cuartillas a la imprenta (Junio de 1918), ha publicado cinco números de su *Boletín* y cuenta con más de 80 socios.

Broteria.—Revista fundada en 1902 por los PP. Jesuítas del Colegio de San Fiel y dirigida por el P. Silva Tavares. En 1910, el Gobierno portugués, en un ataque agudo de amor a la libertad, expulsó a los Jesuítas de la nación. Verdad es que se quedó con la mayor parte de sus colecciones, limitándose a que cambiasen de dueño. En el folleto *A Broteria no exilio* se refieren al detalle aquellos sucesos.

Continuó publicándose la revista en España y otra vez en Portugal. Desde 1907 se divide en tres series: *Zoológica*, *Botánica* y de *Vulgarización científica*.

Respecto a Entomología es la más importante publicación portuguesa. En ella han aparecido numerosos artículos sobre cecidias, de Silva Tavares, y otros muchos de los PP. Redondo, Mendes d' Azevedo, Cordeiro, Vieilledent, etc. y de otros autores, Correa de Barros, Bezzi, Joannis, P. Navás y Kieffer. (Véanse dichos nombres).

Société Portugaise de Sciences Naturelles.—Con este título se fundó en 1907 y continúa existiendo. Contaba en fin de 1916 con unos 50 socios, entre honorarios y titulares, y otros tantos asociados o correspondientes. Publica un *Bulletin* mensual, en el que ha aparecido poco sobre Entomología, entre ello trabajos del zoólogo Seabra. (Véase este autor).

Coleopterólogos.

Laureano Pérez Arcas (1824-1894).—Bien puede afirmarse que fué uno de los entomólogos de más mérito,

tanto por sus trabajos propios como por lo que contribuyó con su entusiasmo y sus excursiones a la formación de discípulos. Puede verse su biografía (y su retrato) en el tomo XXIII de las *Actas de la Soc. Esp. de H. Natural*, escrita por Martínez Sáez y otra, más breve, en el homenaje a Linneo publicado en 1907 por la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, redactada por Jesús Comín. Catedrático de Zoología en la Universidad de Madrid desde 1847, no hemos de citar sus demás títulos científicos ni enumerar todas sus obras, cuya lista acompaña a su biografía.

Formó colecciones de peces, de moluscos y de coleópteros, siendo la más importante esta última, que regaló después al Museo de Historia Natural, comprendiendo más de 9.000 especies y más de 40.000 ejemplares.

Fué Pérez Arcas entusiasta colector y excursionista, acompañando a muchos entomólogos extranjeros, en diversos y largos viajes de caza por España y siendo, por otra parte, el organizador de las excursiones de los naturalistas madrileños, que se reunían semanalmente en su casa, saliendo de allí la idea de la creación de la Sociedad Española de Historia Natural, de la que fué el segundo Presidente, volviendo a serlo en 1892.

Su recuerdo es grato para los que fuimos sus discípulos, por su carácter bondadoso, y su nombre debe conservarse como el de uno de los que más han hecho progresar la Entomología en España.

Francisco de Paula Martínez y Sáez (1835-1908).—Nacido en Madrid, fué ayudante en la Universidad Central y después Catedrático de Historia Natural en varios Institutos.

Desde 1862 a 1866 realiza con otros beneméritos naturalistas el citado viaje al Pacífico.

Aparte de esto, su gran afición a la Entomología le hizo reunir una excelente colección de coleópteros, unos extranjeros, por cambio, y muchos de España, recogidos en excursiones numerosas, algunas a sitios retirados

como Gredos, Sierra Nevada, etc., cuya visita era entonces bastante más difícil que ahora.

No fué mucho lo que describió, a proporción del gran material que poseía.

Fué socio fundador de la Española; su Secretario desde 1877 a 1888, y Presidente en 1890. Fundador de la Aragonesa.

Su colección de coleópteros, más de 8.000 especies, pertenece actualmente a D. Jorge Lauffer.

Serafín de Uhagón (1845-1904).—Natural de Bilbao; educado en Francia e Inglaterra; persona de agradable trato que, dedicándose a la vida de negocios, apenas disponía de tiempo para la Entomología, fué, sin embargo, un gran recolector y un excelente observador. Socio fundador de la Española, formaba parte del grupo de entusiastas excursionistas que, en los primeros años, contitinuamente descubrían especies nuevas para nuestra patria. Sus descripciones son un modelo de minuciosidad y precisión, como también son un modelo sus observaciones al discutir las afinidades o diferencias entre diferentes variedades o formas de un insecto. Fué el primer Tesorero de la Sociedad Española de Historia Natural, desde 1871 a 1881, y su Presidente en 1885.

José M.ª de la Fuente.—Cura párroco de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real). Es el ejemplo mejor que tenemos en España del servicio inmenso que puede hacer a la Entomología un hombre recluído en un pueblo pequeño, sin poder tratar apenas, más que por escrito, con otros entomólogos, sin ver, más que en breves ocasiones, colecciones ni bibliotecas importantes y sin haber seguido más estudios científicos que los que su gran entusiasmo le han hecho irse asimilando. Y, en tales condiciones, su labor entomológica ha sido enorme. Si, repartidas en las distintas provincias de España, hubiese unas cuantas personas como el Sr. La Fuente, tendríamos varios cientos de especies más, propias de la Península y aún desconocidas hoy para la Ciencia. Aunque Pozuelo sea una buena localidad,

¿cuántas otras habrá como ella en las muchísimas regiones totalmeute inexploradas por los naturalistas españoles? La Fuente se hizo socio de la Española en 1888. Con la busca asidua y no interrumpida de los insectos de su pueblo, pues casi todos sus descubrimientos han sido en aquel término municipal, enviándolos primero en consulta a naturalistas españoles y extranjeros, y publicando en las *Actas de la Soc. Española* sus hallazgos, llegó a ser conocedor, especialmente de los coleópteros, y entró en relación con buen número de entomólogos de muchas naciones, que apreciaban sus descubrimientos y le dedicaron numerosas especies. No creo que en España se ha atribuído a la labor científica de La Fuente la importancia que realmente tiene. Acaso contribuya a ello el aislamiento, pues los naturalistas que se hallan reunidos en un Museo, Universidad o Sociedad, viéndose a menudo, aprecian el trabajo de sus compañeros, mientras que de los ausentes nadie se acuerda. Pero lo escrito queda, y en las publicaciones de la Española y Aragonesa y en algunas otras seguirán consultándose siempre los datos reunidos por tan laborioso entomólogo. Conste aquí que también en España hay quien quiere apreciar en justicia la importante labor del Sr. La Fuente, el cual ha hallado hasta 135 especies o variedades nuevas en Pozuelo o pueblos próximos. ¡Cuántas faltará por descubrir en toda la Península!

La cita de sus publicaciones sería muy larga, pues la mayor parte son notas breves en las *Actas* o *Boletines de la Española*, siendo la primera en 1893, rifiriéndose a ortópteros (véase esta sección). Pero después se ha dedicado al estudio de los coleópteros, aunque cazando de todos los órdenes. Con el nombre de «Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real», aparecieron en las *Actas* y *Boletín de la Soc. Española*, desde 1897 a 1913, 23 notas variadas, unas veces listas de insectos de diversos órdenes, otras, descripciones nuevas (suman 13 especies y 24 variedades); muchas copias de descripciones de insectos

cogidos por él y publicadas por otros autores en diversas revistas extranjeras, etc.

La mayor parte son coleópteros, pero también hay hemípteros, himenópteros y otros órdenes, como algunos arácnidos y vertebrados.

Otros trabajos suyos son: «Descripción de algunos coleópteros nuevos de España» *(Bol. Soc. Esp. H. Natural,* 1913) (tres variedades).—«Lista de coleópteros del Moncayo» *(Bol. Soc. Arag. C. Nat.,* 1903).—«Sinopsis de los *Aphodiini* de la Península Ibérica» (en *Linneo en España.* Publicación de la *Soc. Aragonesa* en 1907). Comprende claves dicotómicas y un catálogo sinonímico-geográfico con 97 especies.—«Sinopsis de los Histéridos de España, Portugal y Pirineos» *(Bol. Soc. Arag.,* 1908). Claves y catálogo con 123 especies.—«Rectificationes ad Catalogum Coleopterorum Europae, auctoribus v. Heyden, Reitter et Weise», 1906 *(Bol. Soc. Arag.,* 1912). Trabajo crítico de importancia.

Por último, debemos indicar que el Sr. La Fuente tiene terminado un *Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos y Baleares.*

Manuel Martínez de la Escalera.—Entre los actuales entomólogos españoles, es el único que ha hecho viajes importantes por países inexplorados. Primero por varias regiones de España; después, en relación con los grandes coleccionistas hermanos Oberthür, por Asia, y posteriormente, en Africa, enviado por diferentes entidades oficiales españolas, ha hecho buen número de excursiones y viajes, algunos de ellos de grandes dificultades. Sus descubrimientos entomológicos son importantísimos.

Su primera excursión grande fué en 1898 al Asia Menor. En las Actas de la Española dió cuenta de ella y sus resultados (20.000 insectos de unas 2.300 especies, de ellas 1.700 coleópteros).

Jorge Lauffer.—Alemán, residente en España hace muchos años y muy antiguo socio de la Española. Colec-

cionista y excursionista notable. La colección de coleópteros formada por él y aumentada después con la de Martínez Sáez, es de mucho interés. Ha publicado varios trabajos sobre coleópteros en la Sociedad Española de Historia Natural.—«*Dorcadion Bolivari*», nueva especie (*Actas*, 1898). – «Observaciones acerca de la longevidad de los Tenebriónidos» (*Actas*, 1900.—«Notas críticas sobre el género *Dorcadion*» (tres especies nuevas), (*Bol. Española*, 1901).—«Neue Arten und Varietäten von Coleopteren der pyrenäischen Halbinsel» (*Bol.;* 1905 y 1909).—«Nomenklatorische und synonymische Bemerkungen» (*Bol.*, 1910).—«La *Cassida vittata* y otras plagas de los cultivos de la remolacha» (*Bol. Soc. Aragonesa C. Nat.* 1908).—«Formas nuevas del género *Dorcadion*» (tres especies y 40 variedades o aberraciones, con muchos datos y notas críticas) (*Bol. Soc. Aragonesa C. Nat.*, 1911).

Cándido Bolívar Pieltain.—Doctor en Ciencias, Vicesecretario de la Española desde 1916.

Desde muy pronto tuvo entusiasmo por las excursiones, y comenzó por el estudio de los Carábidos, dedicándose además con preferencia a la espeleología, pues ha visitado numerosas cuevas, descubriendo algunas. Sus publicaciones son: «Observaciones sobre algunas cuevas del Norte de España y descripción de una nueva especie de *Speocharis*» (*Bol. Soc. Esp. H. Nat.*, 1911).—«Nueva especie del género *Broscus*» (*Bol. Esp.*, 1912).—«Especies nuevas del género *Cydistus*», (*Bol. Esp.*, 1913), que son cuatro recogidas en Siria por Martínez Escalera.—«Notas sobre Carábidos españoles» (una especie nueva).—«*Asida Merceti*», (nueva especie) y «Diagnosis de un nuevo *Broscus* de Persia» (*Bol. Esp.*, 1914).—«Un nuevo sílfido cavernícola de la región Cantábrica» (*Bol. Esp.*, 1915). etc.

(Continuará).

NOTICIAS

Daños de los insectos en las cosechas de España.—Según el Boletín de Agricultura técnica y económica, en la provincia de Córdoba la cosecha de la bellota se considera totalmente perdida a causa de la mariposa *Tortrix viridana.* En la de Jaén las aceitunas han sufrido de *Phlœothrips oleæ.* Los manzanos en la provincia de Madrid han sido perjudicados por *Hyponomenta malinellus* y *Cydia pomonella*, y se repartió una hoja volante relativa a estos lepidóptcros. En Toledo la langosta acarreó daños. En Vizcaya la *Clysia ambiguella* produjo algunos males.

Valor del Coleóptero Chilocorus bipustalatus para la destrucción del Chrysomphalus dictyospermi.—Observaciones hechas por el Sr. Cotte en Provenza prueban que si es indudable que el Coccinélido *Chilocorus bipustulatus* se alimenta de la cochinilla *Chrysomphalus dictyospermi* no es sin embargo su manjar predilecto. Se observó que el dicho *Chrysomphalus* persistió viviendo en un mandarín en compañía del *Chilocorus.* En cambio un Afídido *Toxoptera aurantii* Boyer que repetidas veces intentó establecerse en el árbol fué exterminado por el *Chilocorus*, el cual tampoco parece que guste mucho de las especies de Cóccidos *Saissetia oleæ* Bern. y *Pseudococcus adonidum* L.

Insectos tardíos.—Durante el mes de Diciembre de 1918 en Zaragoza se han visto volar varios Lepidópteros Ropalóceros y Odonatos que no suelen verse en esta fecha. El 19 del mismo mes en la quinta del Salvador volaban los Lepidópteros *Pieris brassicæ, Colias crocca, Vanessa Atalanta* y *Polyommatus Phlœas* a la vez que los Odonatos *Æshna squamata* Müll., *Onychogomphus* sp., *Sympetrum striolatum* Charp. y el Neuróptero *Chrysopa vulgaris* Schn. var. *aragonica* Nav. La temperatura al mediodía era de unos 12° C, mas por la mañana había descendido casi a O°. Dado lo avanzado de la estación

cabe sospechar si alguno de estos insectos, especialmente el *Sympetrum*, es hibernante en España, al menos en otras regiones de clima más benigno. Un ejemplar ♀ capturado del *S. striolatum* al día siguiente 20 depositó un paquete de huevos en el triángulo de papel en que estaba encerrado, dato este digno asimismo de consignarse, ya que no podía presumirse la reproducción en esta época del año. Murió el día 23.

Mas el día 28 del mismo mes viéronse volar otros varios ejemplares de la misma especie, siendo capturados 3 ♀ y 1 ♂; aquéllas también desovaron el día 29 y murieron el 30 y 31.

Estos datos confirman el que comunicó Selys a la Sociedad Entomológica de Bélgica el 3 de Marzo de 1888, citando una carta de D. Renato Martín, quien refiere que el Sr. Delamain, de Jarnac (Charence) cogió en Diciembre algunos ejemplares de *Sympetrum striolatum*, de sort qu' il est possible que cette dernière espèce puisse bien hiverner».

Nuevas capturas de artrópodos en Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real).—Son las siguientes dignas de mención realizadas por el Rdo. D. José María de la Fuente, Pbro.

Insectos. Neurópteros: *Ascalaphus ictericus* Charp. (Ascaláfidos). *Sisyra iridipennis* Costa (Hemeróbidos). En casa, a la luz. Es esta la segunda localidad de la península ibérica en que se encuentra. Isópteros: *Calotermes flavicollis* F. (Termítidos). Tricópteros: *Chimarrha marginata* L. (Filopotámidos).

Arácnidos. Quernetos: *Chelifer Lutreillei* Leach (Queliféridos). Varios ejemplares. *Chelifer nodosus* Schrank. *Garypus minor* L. (Garípidos). *Olpium pallipes* Luc. *Chthonius microphthalmus* E. Sim. Todos nuevos para Castilla.

Impreso el día 22 de Mayo de 1919.

Tip. de Faustino Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2, Zaragoza

Tomo II — Junio de 1919 — Núm. 6

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918

Labore et ordine

Smithsonian Institution
National Museum

SUMARIO

Sección oficial.—Sesión del 3 de Junio de 1919.
Comunicaciones.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación), *Rdo. D. José María de la Fuente y Morales, Pbro.*—Coleópteros hipogeos, *D. Ricardo Zariquey.*
Sección bibliográfica—La Biología de los Odonatos.—Cambios.
Noticias.—(Con una figura).

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31. - Zaragoza

Extracto de los Estatutos

de la Sociedad Entomológica de España

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalicio* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo.

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de insolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28. A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

Advertencia

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.**

Tomo II Junio de 1919 Núm. 6

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

Sesión del 3 de Junio de 1919.

Preside D. Erico Conrad.

Previa consulta y aprobación del Sr. Presidente de la Sociedad nómbrase Socio Honorario al R. P. Erico Wasmann S. J., que ya lo era de las Sociedades Entomológicas de Bélgica, de Holanda, de Londres y de Alemania.

Admítese como socio numerario a D. Filógeno Wytsman, de Bruselas, Director de la publicación «Genera Insectorum», propuesto por el P. Navás.

Dase lectura a la siguiente circular, recibida con ruego de inserción y firmada por muchos y muy conspicuos hombres científicos de España.

«Los abajo firmados, como hombres consagrados a la ciencia, creen un deber afirmar ante el mundo (máxime cuando hasta entre países enemigos se han cruzado ya algunas manifestaciones particulares del mismo espíritu), que consideran como necesidades de la civilización:

1.° El inmediato restablecimiento de las relaciones científicas internacionales entre todos los países sin excepción, y, por lo tanto, del comercio de publicaciones y material científico.

2.° Que ningún pueblo, y menos los que, como el alemán y otros de la Europa Central, han contribuído tan brillantemente al progreso científico, quede en condiciones que dificulten en ellos el ulterior desarrollo de las ciencias y su legítima y benéfica influencia científica en el exterior.

3.º Que todos los hombres de ciencia del mundo trabajen por volver a superponer el sentido internacional de la ciencia a los odios creados por la política.

Invitamos a toda la prensa, y muy especialmente a las publicaciones científicas, a reproducir este manifiesto.

España 28 de Mayo de 1919».

De los que firman escogemos solamente los Naturalistas siguientes:

Aranzadi (Telesforo), Doctor en Ciencias, Catedrático de la Universidad de Barcelona.

Calamita (Gonzalo), Doctor en Ciencias, Decano de la Facultad de Ciencias de Zaragoza.

Casares Gil (Antonio), Doctor en Medicina y botánico.

Casares Gil (José), Doctor en Farmacia, Catedrático de la Universidad de Madrid.

Dusmet y Alonso (José), Doctor en Ciencias, Presidente de la Sociedad Entomológica de España.

Ferrando (Pedro), Doctor en Ciencias, Catedrático de la Universidad de Zaragoza.

Gil Casares (Miguel), Doctor en Medicina, Catedrático de la Universidad de Santiago.

Gimeno Cunchillos (Angel), Ingeniero Jefe de Minas del Distrito de Zaragoza.

Gredilla (Apolinar Federico de), Doctor en Ciencias, Catedrático de la Universidad Central.

H. del Villar (Emilio), geógrafo y Director del Archivo Geográfico de la Península Ibérica.

Madrid Moreno (José), Doctor en Ciencias, Catedrático de la Universidad Central.

Pau (Carlos), Doctor en Farmacia y botánico.

Ramírez Santaló (Alberto), Doctor en Medicina. Madrid.

Redondo (Arturo de), Doctor en Medicina, Licenciado en Ciencias y Catedrático de la Universidad Central.

Para favorecer en lo posible el intercambio de todos los hombres que a la Ciencia se dedican, sin límites ni fronteras, acuérdase la adhesión de la Sociedad.

El Sr. Rothschild (D. Carlos) de Londres envía una

circular o instrucciones para la recolección y envío de Sifonápteros (pulgas). Por creer que será de utilidad e interés a todos nuestros consocios se publicará en el boletín, así como la clave dicotómica de los Sifonápteros de Inglaterra, en cuyo cuadro podrán encajar las especies españolas; todo traducido y adaptado con previa anuencia del autor.

Preséntanse los donativos últimamente recibidos, especialmente de D. Ascensio Codina y las publicaciones recibidas a cambio, acordándose un voto de gracias a los donantes.

El P. Navás presenta una nota bibliográfica sobre la obra de Tillyard, Biología de los Odonatos.

Catálogo sistemático - geográfico

de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES

PRESBÍTERO

(*Continuación*).

303. **Aph. crypticola** Lind. Ann. Soc. Ent. Fr., 1859, 71; *Aeacus*. Saulcy, Ann. Soc. Ent. Fr, 1864, 254

Altos Pirineos, *Hustache!*, *Linder*, *H. du Buysson*.

304. **Aph. orionis** Fagniez, Bull. Soc. Ent. Fr., 1913, 381.

Bajos Pirineos, *Fagniez*, *Jeannel*.

305. **Aph. Jeanneli** Ab. Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, 19.

Bajos Pirineos, *Jeannel*, *Hustache*.

Subfm. **Pogoninae**

Bibliogr.: REITTER, Best. Tab. LXV. Brünn, 1908; CHAUDOIR, Essai monogr. in Ann. Bel. XIV. Bruxelles, 1870-71 p. 52.

37. Gen. **Deltomerus** Motschulsky, 1850.

Etym.: δέλτα (Δ) cuarta letra del alfabeto griego, μέρος parte, porción: primer artejo de los tarsos anteriores en los ♂♂ triangulares en forma de Δ.

Deltomerus s. str.

306. **D. andalusicus** Reitt. Deuts. Ent. Zeitsch, 1896, 304.
Granada, *von Heyden*, *C. Bolívar*.

Penetretus Motsch.

307. **D. punctatissimus** Chd. Ann. Soc. Ent. Fr., 1858, 782.
Asturias, *Ehlers*.

308 **D. rufipennis** Dej. Spec. III., 1828, 33.
Pirineos orientales, *Xambeu*, *Mayet*.—Barcelona, *Xaxàrs*, *Cuní;* Salamanca, *P. Redondo!;* Madrid, *Laguna;* Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Valencia, *Moroder;* Cádiz, *Walker*.—En todo Portugal, *(Paulino)*.
— — var **semipunctatus** Reitt Wien. Ent. Zeitg. 1904, 81.
Portugal, con el tipo.

309 **D. nebrioides** Vuillefr. Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 345.
Santander, *J. Daniel;* Asturias, Santander, *von Heyden*.

38. Gen. **Pogonus** Nicolai, 1822.

Etym.; πώγων barba: mentón provisto de algunos poros setígeros.
Bibliogr. CARRET, P. chalceus y vv. in L' Echange, 1903, p. 137.

Pogonus s. str.

310. **P. pallidipennis** Dej. Spec. III., 1828, 7.
Pirineos orientales, *Dr. Seriziat*.—Barcelona, *Graélls;* Valencia, *Moroder*.

311. **P. luridipennis** Germ. Fn. Ins. Eur. VII, 1822, 3; *Burrelli*. Curt., Brit. Ent. I., 1824, 47; *flavipennis* Dej., Spec. III., 1828, 8.

España (*sec. Dejean et Duval*); Barcelona (*sec. Graélls*); Alicante, *E. Moroder*.

312. **P. iridipennis** Nic. Col. Agr. Hal., 1822, 16; *fulvipennis*. Dej., Spec. V., 1831, 702; *brevicollis*. Mannh., Humm. Ess. Ent. IV., 1825, 21.

Ciudad Real! (*Reitteret P. Carret viderunt*).

313. **P. gilvipes** Dej. Spec. III., 1828, 14; *apicalis*. Küst., Käf. Eur. 25., 1852, 37; *parallelus*. Chd., Ann. Belg. XIV., 1870, 27.

Alicante, *E. Moroder*. — Baleares, *Moragues*. — Portugal: Portimao, Lagos, Faro, *van Volxem*..

314. **P. reticulatus** Schaum. Berl. Ent. Zeitsch., 1857, 136.

España (*Carret vidit*).

315. **P. litoralis** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 183; *pilipes*. Germ., Reis. Dalm., 1817, 193; *aeruginosus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 107.

Pirineos orientales, *Rey*. — Cataluña, *Bofill*; Alicante, *E. Moroder*. — Baleares, *Moragues*, *Breit*, *H.º Jordá!* — Portugal: Aveiro, *von Heyden*.

316. **P. chalceus** Marsh. Ent. Brit., 1802, 460; *parallelopipedus*. Marsh., l. c., 469; *halophilus*. Nic., Col. Agr. Hal., 1822, 16.

Pontevedra, *Champion*; Valladolid, *Pacheco*; Palencia, *Barras!*; Logroño, *Tutor*; Barcelona, *Codina*, *Xaxárs*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Cádiz, *López Cepero*, *Smith!* — Baleares, *H.º Jordá!* — Portugal: Lisboa, Espinho, *Paulino*; Lagos, Portimao, *van Volxem*.

— — var. **viridanus** Dej. Spec. III., 1828, 14.

España (*sec. Dejean et Csiki*); Barcelona, *Zariquiey*; Ciudad Real! — Portugal: Faro, *Paulino*; Lagos, Portimao, *van Volxem*.

— — var. **provincialis** Carret L' Echange, 1903, 135.

Baleares, *Breit.*

— — var. **oceanicus** (Dej. i. l.) Carret, L' Echange, 1903, 138.

Portugal: Faro, *Paulino.*

317. **P. smaragdinus** Waltl. Reis. Span. II., 1835, 53; *viridimicans.* Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1852, 69.

Cádiz, *López Cepero, Schaum, Walker.* — Baleares, *Moragues.*

318. **P. riparius** Dej. Spec. III., 1828, 16.

Gerona, *Cuní.* — Baleares, *Estelrich, Cardona.* — Portugal: Aveiro, *von Heyden;* Espinho, *Paulino.*

Pogonoidius Carret.

319. **P. meridionalis** Dej. Spec. III., 1828, 17; *salinus.* Motsch., Ins. Sib., 1842, 89; *interstitialis.* Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1856, 523.

Gerona, *Cuní;* Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Murcia, *Handschuch.*

ab. **atrocyaneus** Dieck. Heyd. Reis. Span. 1870, 60.

Cádiz, *von Heyden, S. Navarro!, Dieck.*

Eupogonistes Carret.

320. **P. gracilis** Dej. Spec. III., 1828, 18.

Alicante, *E. Moroder.* — Baleares, *Breit, H.° Jordá!*

39. Gen. **Syrdenus** Chaudoir, 1871.

Etym.: σύρδην arrastrado con violencia, con ímpetu: insecto muy corredor.

321. **S. filiformis** Dej. Spec. III., 1828, 21.

España *(sec. Reitter).*

322. **S. Grayi** Woll. Ann. Nat. Hist., 1862,

438; *fulvus*. Baudi, Berl. Ent. Zeitsch, 1864, 206; *dilutus*. Fairm., Rev. Zool., 1873, 333.

Portugal: Portimao, *van Volxem*.

Subfam. **Perigoninae**

40. Gen. **Perigona** Laporte, 1835.

Nestra Motsch., *Spathinus* Nietn., *Trechicus* Lec.

Siltopia Lap., *Extromus* Péringuey.

Etym.: περί alrededor, γωνία ángulo, lugar escondido: 8.ª estría de los élitros muy profunda en toda su longitud.

323. **P. nigriceps** Dej. Spec. V., 1831, 44; *fimicola*. Woll., Ins. Mad., 1854, 63; *umbripennis*. Lec., Tr. Am. Phil. X., 1853, 386; *discalis* Chd., Rev. Zool., 1876, 25.

Badajoz, *Uhagón;* Huelva *(sec. Fauvel)*.—Portugal: S. Martinho, *Correa de Barros!*

Subfam. **Panagaeinae**

Bibliogr.: Chaudoir in Ann. Soc. Belg. XXI., 1878, p. 83.

41. Gen. **Panagaeus** Latreille, 1802.

Etym.: πᾶν todo, enteramente, ἅγιος santo: insectos con una gran cruz negra sobre los élitros.

324. **Pan. crux-major** L. Syst. Nat. X., 1758, 416; *nobilis*. Gmel., ed. Linn., 1788, 1986; *equestris*. Fourc., Ent. París., 1785, 45; *crux*. Gyll., Ins. Suec. II., 1810, 78; *vicinus*. Gory, Ann. Soc. Ent. Fr., 1833, 214; *elongatus*. Chd., Bull. Mosc. 1842, 816.

Pirineos orientales, *Normand*, *Xambeu*.—Burgos, *H.º Elias!;* Logroño, *Tutor*; Navarra, *Górriz*; Bar-

celona, *Cuni*, *Ferrer*, *Muller!*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!—Baleares, *H.° Jordá!*—Portugal: Braganza, *Paulino*.

Subfam. **Chlaeniinae**

42 Gen. **Chlaenius** Bonelli, 1810.

Etym : χλαῖνα capa, manto: en muchas especies los élitros se hallan cubiertos, como con un manto, de cierta pubescencia sedosa y brillante.

Bibliogr.: CHAUDOIR, Monogr. in Ann. Mus. Génova, VIII., 1876, p. 5.

Chlaenites Motsch.

325. **Ch. spoliatus** Rossi. Mant Ins. I., 1792, 79.
Pirineos orientales, *Xambeu*, *Seriziat*.—En toda la península y Baleares.
— — ab. **cuprinus** Schilsky. Deuts. Ent. Zeitsch., 1888, 181.
Baleares, *Breit*.
— — ab. **obscurofemoratus** Breit, Wien. Ent. Zeitg., 1911, 109.
España (*sec. Breit*).

Epomis Bon.

326. **Ch. circumscriptus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 166; *cinctus*. Rossi, Fn. Etr. I., 1790, 212; *Karelini*. Mannh., Bull. Mosc., 1844, 423; *turcmenicus*. Motsch., Bull. Mosc., 1864, 345.
Gerona, Barcelona, *Cuní*; Valencia, *Moroder*.—Portugal: Coimbra, *Paulino*; Leiria, *Azevedo*.

Trichochlaenius Seidl.

327. **Ch. chrysocephalus** Rossi. Fn. Etr. I.,

1790, 220; *distinguendus*. Chd., Bull. Mosc., 1856, 253; *pubiger*. Duf., Ann. Sc. Phys. Brux. VI, 1820, 327.

Logroño, Navarra, *Tutor*; Cataluña, *Cuní*; Madrid, *Dusmet*, *López de Zuazo*; Cuenca, *P. Pontel*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Andalucía, *Korb*, *Bolivar*, *Domínguez!* — Portugal: Azambuja, *Antunes*.

328. **Ch. cyaneus** Brull. Silb. Rev. Ent III., 1835, 284; *azureus*. Dej., Spec., V., 1831, 664; *macrocerus*. Chd., Bull. Mosc., 1856, 252, *Favieri*. Luc., Bull. Soc. Ent. Fr., 1858, 229.

Andalucía, *Colombel;* Cádiz, *Schramm!* — Portugal: Beja, *Fonseca*.

329. **Ch. virens** Ramb. Fn. And., 1837, 69; *caelestinus* Chd., Bull. Mosc., 1856, 251; *montanus* Luc., Bull. Soc. Ent. Fr., 1858, 228.

Cádiz, *López Cepero*, *Rambur*, *Bedeau*.

330. **Ch. infantulus** Chd. Ann. Mus. Génova, VIII., 1876. 232.

Cádiz, *Korb*, *C. Bolivar*.

Chlaenius s. str.

331. **Ch. velutinus** Duft. Fn. Austr. II, 1812, 168; *marginatus*. Rossi, Fn. Etr. I., 1790, 212; *cinctus*. Oliv., Ent., III., 1795, 87.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Común por toda la península y Baleares.

— — var. **auricollis** Gené. Mém. Ac. Torin., 1839, 48.

Galicia, *Deyrolle*; Zaragoza, *P. Palacios!*; Barcelona, (*mi col.*); Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*.— Baleares, *Moragues*, *H.° Jordá!* — Portugal (*col. Paulino*, *col. Chaudoir*).

332. **Ch. festivus** F. Syst. El. I., 1801, 184, *zonatus*. Panz., Fn. Germ., 31. 1796, 7; *Fischeri*.

Kryn., Bull. Mosc., 1829, 187; *tenui-striatus*. Kryn., Bull. Mosc., 1832, 78.

Pirineos (*mi col.*).—Gerona, Barcelona, *Cuní;* Zaragoza, *Górriz.*—Baleares, *Estelrich, Cardona.*

Chlaeniellus Reitt. (1908).

333. **Ch. vestitus** Payk. Mon. Car., 1790, 73; *dubius*. Hoppe, Ent. Taschb , 1796, 121; *viridipunctatus*. Bed., Fn. Seine I , 1879, 57.

Pirineos orientales, *Rey, Xambeu.*—En toda la península, incluso las Baleares.

— — var. **distinctus** Chd. Bull. Mosc., 1855, 240.

Galicia, *Deyrolle.*—Portugal, (*sec. Csiki*).

334. **Ch. variegatus** Fourc. Ent. Par., 1785, 55; *agrorum*. Oliv., Ent. III., 1795, 86; *marginatus*. Fairm., Fn. Fr., 1854, 56.

Pirineos orientales, *Dr. Seriziat.*—Común en casi toda la península y Baleares.

335. **Ch. nitidulus** Schrank. Enum. Ins. Austr., 1781, 213; *Schranki*. Duft., Fn. Austr. II.. 1812, 99.

Burgos, *López de Zuazo*; Navarra (*col. Górriz*); Zaragoza, *P. Navás!;* Gerona, *González*; Barcelona, *Cuní*; Lérida, *Codina, Xaxárs.*

— — var. **tibialis** Dej. Spec. II., 1826, 352.

Altos Pirineos, *Bepmale!*; Bajos Pirineos, *Deville*; Pirineos orientales, *Xambeu, Mayet.*—Burgos, *H.° Elías!, Ardois!*; Logroño, Navarra, *Tutor*; Zaragoza, *P. Palacios!, P. Navás!, A. Laguna*; Cataluña, *Cuní, Codina, Vila.*—Baleares, *Moragues.*—Portugal: Braganza, Bussaco, Coimbra, *Paulino.*

336. **Ch. nigricornis** F. Mant. I., 1787, 202; *nitidulus*. Thunb., Nov. Act. Upsal IV., 1784, 20; *upsaliensis*. Gmel., ed. Linn., 1788, 1980; *Geoffroy*. Brahm., Ins. Kal. I , 1790, 61; *Wesmaeli*. Borre, Ann. Belg., 1878, C. R. 118.

Lérida, *Codina;* Barcelona, *Cuní;* Cádiz, *Walker;* Valencia, *E. Moroder.*

— — var. **melanocornis** Dej. Spec. II., 1826, 350; *fulgidus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 78; *caeruleocephalus*, *punctatus*. Motsch. Ins. Sib., 1842, 229-230; *erythropus*. Fisch., Ent. Ross. III, 1828, 283.

Logroño, *Tutor*; Huesca, *P. Navás;* Zaragoza, *P. Navás!*, *P. Palacios!*. *A. Laguna;* Barcelona, *Xaxárs*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*.

337. **Ch. tristis** Schall. Schrift. Nat. Ges. Halle, 1783, 318; *holosericeus*. F, Mant. I., 1787, 199; *carbonarius*. Rossi, Fn. Etr. I., 1790, 216.

Zaragoza, *P. Palacios!;* Lérida, Barcelona, *Codina;* Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*; Cádiz. Málaga *Walker*.—Baleares, *Breit; H.º Jordá!*—Portugal: Braganza, *Paulino*.

Dinodes Bon.

338. **Ch. baeticus** Ramb. Fn. And. I., 1837, 71; *pretiosus* Rosh., Thier. And., 1856, 30.

Granada, *P. Navás!*, *J. Daniel!*, *von Heyden*.

339 **Ch. fulgidicollis** Duf. Ann. Sc. Phys. Brux. VI., 1820. 327; *nigripes*. Dej. Spec. II., 1826, 353.

Pirineos orientales, *Bigot*, *Mayet*, *Xambeu*. — Burgos, *H.º Elías!;* Zaragoza, *P. Navás!*, *P. Palacios!*; Lérida, *Vila!*, *P. Marcet;* Gerona, *Ferrer*, *Cuni*; Barcelona, *Xaxárs*, *H.º Benito!*.

340. **Ch. Seoanei** Fairm. Bull. Soc. Ent. Fr., 1878, 132.

Ferrol, *Seoane*; Asturias, *Kricheldorff*; Palencia, *J. Daniel*.—Portugal: S. Martinho, *Correa de Barros*; Chaves, *Paulino*.

341. **Ch. Martinezi** Ganglb. Cat. Col. Eur., 1891, 52; *proximus*. Mart., Anal. Soc. Madrid, 1873, 54 (nom. praeocc.),

Zaragoza, *J. Daniel*; Cuenca, *Castro*, *Korb*.

342. **Ch. galaecianus** Chd. Ann. Mus. Genova VIII., 1876, 80.

Lugo, *Rost*; Orense, *Kricheldorff;* Asturias, *Getschmann.*—Norte de Portugal, *Chaudoir* (*Paulino vidit*).

343. **Ch. dives** Dej. Spec. II., 1826, 354.

Orense, Logroño, *Champion*; Salamanca, *Dejean*, *P. Redondo!;* Zaragoza, *P. Navás!*; Huesca, *Bariego;* Lérida, Gerona, *Codina;* Segovia, *López de Zuazo;* Avila, *Barras!*; Madrid, *Pérez Arcas*, *Laguna.* — Portugal, *Hoffmann*; ¿S.ª d' Estrella?, Braganza, (*col. Paulino*).

— — ab. **gredosanus** Lauff. Bol. R. Soc. Madrid, 1905, 405.

S.ª de Gredos, *Lauffer*, *Martínez y Sáez.*

— — ab. **viridicaeruleus** Lauff. Bol. R. Soc. Madrid, 1905, 405.

S.ª de Béjar, S.ª de Gredos, *Lauffer.*

344. **Ch. decipiens** Duf. Ann. Sc. Phys. Brux. VI., 1820, 326; *azureus.* Duft , Fn. Austr. II., 1812, 232; (nec Fab.); *rufipes*, *rotundicollis.* Dej., Spec. II., 1826, 372-373.

Logroño, Navarra, *Tutor!*; Barcelona, *Cuní*, *Codina;* Valladolid, *Dr. Gutiérrez;* Madrid, *Graélls*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Sevilla, *Calderón;* Cádiz, *Walker.* — Baleares, *H.º Jordá!* — Portugal: Faro, *van Volxem.*

43. Gen. **Callistus** Bonelli 1810.

Etym.: κάλλιστος muy bello.

345. **C. lunatus** F. Syst. Ent., 1775, 267; *eques.* Schrnk., Enum. Ins. Austr., 1781, 215; *plateosus.* Fourc., Ent. Par., 1785, 53; *Sulzeri.* Brahm, Ins. Kal. I., 1790, 75.

Burgos, *H.º Elías!;* Navarra (*col. Córriz*); Zaragoza, *P. Palacios!*; Lérida, *Codina;* Barcelona, *Xaxárs*, *Codina, Graélls*; Cádiz, *Walker.*—Portugal (*fide Graélls*).

— — var. **gratiosus** Chd. Bull. Mosc., 1844, 421.
España, *Schaufuss (in col. von Heyden)*.—Portugal *(Catál. de 1906)*.

Subfam. **Oodinae**

Bibliogr.: Chaudoir, Monogr. in Ann. Soc. Ent. Fr., 1882 p. 317 y 485.

44. Gen. **Oodes** Bonelli 1810.

Etym.: ὠώδης oviforme; cuerpo de configuración oval-oblongo.

Oodes s. str.

346. **O. helopioides** F. Ent. Syst. I., 1792, 155.
Pirineos orientales, *Xambeu*.—Logroño, *Tutor*.

347. **O. gracilis** Villa Col. Eur. Dupl., 1833, 33; *similis*. Chd., Bull. Mosc., 1837, 20; *parallelogrammus*. Motsch., Etud. Ent., 1858, 172.
Pirineos orientales, *Seriziat*.—Gerona, *Codina;* Ciudad Real!

Lonchosternus La Ferté

348. **O. hispanicus** Dej. Spec. II., 1826, 379.
Madrid, Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Huelva, *Calderón*; Málaga, *Rambur*. — Portugal: Braganza, Douro, *Paulino*; Algarve, *Dr. Martín;* Villa Real, *Correa de Barros*.

348 bis. **O. mauritanicus** Lucas, Expl. Alg. II., 1846, 45.
Mallorca, *Colom!*

Subfam. **Licininae**

Bibliogr.: Reitter, Best. Tab. XLI. Brünn, 1900 p. 144; Carret (trad. franc.) in Miscell. Ent. XIII., 1905 (separ.) p. 109.

45. Gen. **Badister** Clairville 1806.

Amblychus Gyll.; *Trimorphus* Stph.

Etym.: βαδιστής corredor.

349 **B. unipustulatus** Bon. Mém. Ac. Torin., 1813, 443; *cephalotes*. Dej., Spec. II., 1826, 406; *unipunctatus*. Duv., Gen. Col. Eur. I., 1857, lám. 5.
Barcelona, *Cuni*.—Portugal (*sec. Bedel*).

350. **B. bipustulatus** F. Ent. Syst. I., 1792, 161; *crux minor*. Oliv., Ent. III.. 1795, 99.
Pirineos orientales, *Xambeu*.—Logroño, *Tutor*, Navarra *(col. Górriz)*; Zaragoza, *P. Narás!*; Lérida, *Codina*; Ciudad Real!; Cádiz, *Walker*.—Portugal: Braganza, Bussaco, *Paulino*.
— — ab. **lacertosus** Sturm. Deuts. Ins. III., 1815, 188.
Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!

Baudia Ragusa

351. **B. peltatus** Panz. Fn. Germ. 37., 1797, 20; *dilatatus*. Chd., Bull. Mosc., 1837, 20; *chalibaeus*. Sturm, Deuts. Ins. V., 1824, 219; *coruscus*. Fisch., Ent. Ross. III, 1828, 300; *erro*. Newm., Ent. Mag. V., 1838, 489; *maeoticus*. Kol., Mel. Ent. I., 1845, 38; *anomalus*. Perris, Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 182.
Ciudad Real!

46. Geu. **Licinus** Latreille 1802·

Etym.: Licinus, nombre propio romano.

352. **L. silphoides** Rossi Fn. Etr. I., 1790, 215; *agricola*. Oliv., Ent. III., 1795, 55.
Pirineos orientales (*col. Codina*) —Logroño, Navarra, *Tutor;* Zaragoza (*col. Górriz*).—Baleares, *Cardona*, *Schaufuss*.

353. **L. granulatus** Dej. Spec. II., 1826, 396, *silphoides*. F., Ent. Syst. I., 1792, 148; *brevicollis*. Dej., Spec. II., 1826, 397; *punctatulus* Bed., Ann. Soc. Ent. Fr., 1888, 285·
Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu* —En toda la península continental y Baleares.
— — var. **siculus** Dej. Spec. II., 1826, 396; *dalmatinus*. Chd., Bnll. Mosc., 1843, 761.
Burgos, *H.° Elías!*; Ciudad Real!—Baleares, *Breit*.

354. **L. peltoides** Dej. Spec. II., 1826, 398.
Galicia, *Deyrolle*; España meridional, (*sec. Reitter*).—Portugal: Barca d' Alva, S. Martinho, *Correa de Barros!;* en todo Portugal *(Paulino)*.

355. **L. planicollis** Fauv. Rev. d' Ent., 1888, 221.
Barcelona, *Codina! (vidit etiam Reitter*).

356. **L. aequatus** Serv. Fn. Fr., 1821, 52; *angustus*. Chevr. Rev. Zool., 1840, 11.
Altos Pirineos, *H. du Buysson;* Pirineos orientales,*Mayet, Xambeu*.—Galicia (*sec. Chevrolat*); Asturias, *Kricheldorff, von Heyden*; León, *von Heyden*; Burgos, *H.° Elías!;* Cataluña, *Cuni, Ferrer*, *Codina*, *P. Marcet;* Guadarrama, *Ardois!*—Portugal: Braga, *von Heyden*.

357. **L. depressus** Payk. Monogr. Car., 1790, 34; *cossiphoides*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 45.

Altos Pirineos, *H. du Buysson;* Pirineos orientales, *Xambeu.*—Asturias, *P. Navás!*

47. Gen. **Diplochila** Brullé, 1834

Rhembus Dejean.

Etym.: διπλοῦς doble, χεῖλος labio; mandíbulas cortadas en forma de tijeras.

358. **D. aegyptiacus** Dej. Spec. V., 1831, 68; *aegyptius.* Klug, Symb. Phys. III., 1829, 24.
Andalucía, *Ehlers;* Cádiz, *C. Bolívar.*

Subfam. **Amblistominae**

Bibliogr.: Reitter, Best. Tab. XLI. Brünn, 1900 p. 143; Carret (trad. franc.) in Miscell. Ent. XIII. 1905. (separ.) p. 108.

48. Gen. **Amblystomus** Erichson 1837.

Hispalis Rambur.

Etym : ἀμβλύς obtuso, στόμα boca: mandíbulas obtusas en la extremidad.

359. **A. mauritanicus** Dej. Spec. IV.. 1829, 480; *Solskyi.* Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., 1864, 233, *geniculatus.* Motsch , Etud. Ent., 1858, 24.
Badajoz, *Uhagón;* Sevilla, *Calderón*; Cádiz, *Bolívar, Korb.*—Portugal: Lagos, *van Volxem*; Azambuja, *Antunes.*
— — var. **ruficornis** Schauf. Nq. otios III., 1882, 546; *albipes.* Sturm, Cat., 1826, 199 (indescr.)
Andalucía (*sec. Reitter et Csiki*).

360. **A. levantinus** Reitt. Wien. Ent. Zeitg., 1883, 140,
Baleares, *Will.*

361. **A. metallescens** Dej Spec. IV., 1829, 482; *dilatatus*. Chd., Enum. Car. Cauc., 1846, 188. *majoricensis*. Schauf., Nq. otios. III., 1882, 545.
Pirineos orientales, *Mayet.*—Logroño, *Tutor*; Zaragoza, *P. Navás!*; Barcelona, *Graélls*; Cuenca, *P. Pantel;* Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Sevilla, *Calderón, Medina!*; Cádiz, *Korb.*—Baleares, *Moragues, Breit, Cardona.*

362. **A. niger** Heer. Fn. Helv , 1841, 563.
Bajos Pirineos, *Dufour.*—Cataluña, *Bofill;* Ciudad Real!; Sevilla, *Dominguez!;* Cádiz, *Walker*, *Korb* — Baleares, *Moragues.*

363. **A. escorialensis** Gauth. Mitth. Schw. Ent. Ges. II., 1866, 108.
Escorial, *von Heyden;* Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!; Granada, *Dr. von Heyden.*—Portugal: Azambuja, *Antunes.*

364. **A. Raymondi** Gauth. Ann. Soc. Ent Fr., 1861, 193; *sardous*. Baudi, Berl. Ent. Zeitsch., 1864, 217.
Pirineos orientales *(sec. Deville).*—Logroño, *Tutor!;* Ciudad Real!—Portugal: Portimao, *van Volxem.*

Subfam. **Siagoninae**

Bibliogr.: Chaudoir in Bull. Soc. Moscou, 1876, p. 62.

49. Gen. **Siagona** Latreille, 1804.

Etym.: σιαγών mandíbula; mandíbulas robustas con un grueso diente interior.

Bibliogr.: Bedel in Catal. Col. N. de l' Afrique I., 1897, p. 106.

365. **S. depressa** F. Ent. Syst. Suppl., 1798, 56; *europaea*. Dej., Spec. II., 1826, 468
Ciudad Real!; Cádiz, *Walker;* Málaga, *Rambur*.— Baleares, *H.º Jordá!*, *Dr. Martín*.

366 **S. Dejeani** Ramb. Fn. And , 1837, 37.
Cataluña, *Jenisson;* Andalucía, *Walker*, *Bolívar*, *López Cepero*.

367. **S. Jenissoni** Dej. Spec. II., 1826, 467.
Andalucía, *Bolívar*, *Calderón*, *Rambur*.
Observ.: No obstante de citas en contra, parece probado que *S. rufipes* Dej , no se halla en la península. (Cf. Bedel, *Col. N. Afrique* I., p. 108 y Rambur *Fn. And.* p. 40).

Subfam. **Harpalinae**

Bibliogr.: Reitter, Best. Tab. *XLI.* Brunn, 1900, p. 33; Carret (trand. franc.) in Miscell. Ent. XIII., 1905 (separ.); Tschitscherine, Bemerkungen (sobre Reitter), Petersburg, 1901.

Trib. **Ditomini**

Bibliogr.: Piochard de la Brulérie, Monogr. in L' Abeille XI., 1873.

50. Gen. **Ditomus** Bonelli, 1810.

Aristus Latreille, 1829

Etym.: δι dos, τόμος sección; el angostamiento brusco detrás del pronoto parece dividir al insecto en dos pedazos.

(*Continuará*).

COLEÓPTEROS HIPOGEOS

POR D. RICARDO ZARIQUIEY

Si importante y lleno de interés es el estudio de los macrocoleópteros en general, el llamativo de la novedad y el aliciente de hacer avanzar la ciencia patria en cuestiones hasta ahora olvidadas, rodean de tal modo el estudio de los microcoleópteros, que la satisfacción que proporciona el reunir una pequeña colección regional de estos interesantes insectos paga sobradamente las molestias y dificultades que su captura y preparación ocasionan.

Habiéndonos dedicado con particular asiduidad desde hace algún tiempo a la recolección y estudio de los *Pselaphidæ* e hipogeos en general, hemos adquirido la certidumbre de que Cataluña debe encerrar una fauna rica y variada, llena de formas propias de la región, pues numerosas e interesantes son las especies que en número limitado de localidades llevamos ya señaladas.

Inclinar la afición de los entomólogos españoles hacia estos pequeños insectos es nuestro propósito al escribir estas líneas, en las que del modo más práctico posible expondremos el procedimiento que puede emplearse para su captura, considerando cumplidos nuestros anhelos si nuevos compañeros vienen a contribuir con sus investigaciones al progreso de este punto de la entomología de nuestra patria.

Con el nombre de hipogeos se comprenden toda una serie de coleópteros pertenecientes a diferentes familias y que presentan los siguientes caracteres: estar desprovistos de ojos, ser de pequeña talla, y vivir bajo tierra, encontrándose de preferencia ya al pie de determinadas plantas, ya bajo piedras mas o menos profundamente enterradas.

Antes de poner en prática los medios de caza apropiados, pocas eran las especies que de estos insectos poseíamos. De las montañas de Vallvidriera y el Tibidabo y a

fuerza de levantar piedras, llegamos a reunir contados ejemplares del *Scotodipnus Ganglbaueri* Breit; poco después y en Santa Fé del Montseny encontrábamos abundante una nueva especie de este género, el *Scot. Zariquieyi* Bol.

El *Scot. Ganglbaueri* presenta la particularidad de encontrarse siempre en la misma roca que se levanta, corriendo por su cara inferior, por el contrario el *Scot. Zariquieyi* no lo hemos encontrado casi nunca en la misma piedra; al levantarla, de momento no se ven los Escotodipnos, pero poco después sobre el fondo obscuro y húmedo de la huella que deja la piedra en el suelo, resalta perfectamente el color amarillento claro de estos insectos corriendo de un lado a otro; dos, cuatro, hasta diez ejemplares bajo la misma piedra.

El único ejemplar catalán que poseemos del *Scot. Pandellei* Saul. lo encontramos en Salardú bajo una piedra enorme que con dificultad levantaron dos personas; corría por el humus sobre el que reposaba la piedra.

Encontrados bajo las piedras poseíamos únicamente los dos primeros ejemplares del *Abromus Zariquieyi* Dod., uno de Vallvidriera y otro del Turó de Moncada, así como un *Raymondionimus Benjamini* Marg. de aquélla localidad, un *Phlæocharis paradoxus* Saul. de Santa Fé del Montseny y tres *Amauronyx Doderoi* Norm. de Capdella (Lérida).

Tal era nuestra pequeña colección de hipogeos catalanes, cuando a primeros de Octubre de 1916, el Hermano León-Hilario de Lés, nos comunicó el procedimiento de caza de Mr. Lavagne, utilizando el cual había encontrado el *Anommatus 12-striatus* Müll. en el valle de Arán.

Lo llevamos inmediatamente a la práctica, y la primera vez que lo realizamos en la Bonanova, encontramos la *Mayetia amplipennis* Dod. sp. nueva y el *Octavius crenicollis* Fauv. al pie de unos crisantemos. Pocos días después encontrábamos regular número de ejemplares del *Abr. Zariquieyi* Dod. en tierra recogida bajo las piedras en

el Turó de Moncada. En el mes de Diciembre del mismo año, descubríamos en la Bonanova el *Cylindropsis Zariquieyi* Dod. junto con la *Langelandia Reitteri* Bel. y el *Leptotyphlus Grouvellei* en las raices de los crisantemos, encontrando las dos primeras especies algunos días más tarde (Enero 1917), en tierra de geranio de S. Felío de Llobregat.

El mismo mes, en un pequeño jardín de Arenys de Mar encontraba el *Lep. Grouvellei,* el *Cephennium catalonicnm* Dod. sp. nueva y el *Trogasteropsis anophthalmus* Dod., gén. y esp. nuevos. En Marzo siguiente y en la misma localidad capturábamos el *Cilindropsis Doderoi* Razz. nuevo para España. En S. Felío de Llobregat el *Anommatus 12-striatus* Müll. y en La Garriga, en el mes de Mayo el *Raimondia Benjamini* y algunos *Abromus* de tamaño algo mayor que los tipos de Moncada.

Como se ve el procedimiento que a continuación describimos, llamado de inundación artificial, nos ha hecho aumentar rápidamente los hipogeos catalanes, ya con especies nuevas, ya permitiéndonos encontrar en mayor número especies que poseíamos anteriormente, pero en contado número de ejemplares.

Indicaciones para la caza de los hipogeos

Dos procedimientos pueden seguirse: o verificar todas las manipulaciones en el mismo sitio de extracción de la tierra, contando con una fuente o corriente de agua próxima, o bien extraer la tierra, meterla en sacos y llevársela a casa donde con calma se verifican las diversas operaciones; esto último tiene el inconveniente de trasladar unos cuantos kilos de peso, lo que no resulta siempre muy agradable.

LA TIERRA en la que buscaremos los hipogeos puede proceder o bien de debajo de una piedra en la que ya habremos encontrado algún ciego, del pie de algún árbol, procurando en este caso practicar el hoyo algo distante

del tronco, huyendo de las gruesas raices y en busca de las raicillas, o bien la que rodea las raices de un geranio, de un crisantemo, etc., etc. Hasta 70 cm. y un metro será la profundidad a que en general llegaremos, pudiendo decirse que mientras encontremos abundancia de pequeñas raicillas tendremos probabilidades de encontrar hipogeos.

Estos en general varían según la profundidad; así hasta los 30 cm. se encuentran *Abromus, Cephennium.* Los *Leptotyphlus* de 30 a 60 cm. y los *Raymondia* según la posición de las raices y la humedad del suelo.

La naturaleza del terreno no tiene una influencia absoluta sobre la presencia o ausencia de hipogeos, pudiendo igualmente encontrarse al pie de las más variadas plantas.

MODO DE OPERAR. Se llena de agua un cubo hasta las dos terceras partes aproximadamente, y poco a poco se va echando en él la tierra, desmenuzándola, removiendo de vez en cuando el fondo con una caña o bastón; cuando se juzgue suficiente la tierra que se ha echado, se deja reposar breves instantes y con una cuchara o cucharón se recogen todos los pequeños detritos, raicillas, etc., que flotan en la superficie y se van depositando sobre un lienzo de unos 70 cm. de lado, fino y permeable, colocado de modo que formando bolsa en su centro permita al agua filtrarse. Se repite toda esta operación, echar la tierra en el cubo de agua, etc., etc., cuantas veces sean necesarias para separar una cantidad de detritos del volumen de una naranja o mandarina y entonces por medio de un cordel se ata cuidadosamente en forma de bolsa, procurando no dejar el más pequeño orificio. Para desembarazarla de la tierra que todavía puede contener, se somete la bolsa a la acción de un chorro de agua o se introduce en un recipiente lleno de este líquido y se agita fuertemente, hasta que el agua se escurra limpia. Se cuelga en donde pueda darle el aire, pero no mucho el sol, para evitar su rápida desecación, y a las 24,36 horas puede empezarse a buscar los hipogeos.

MODO DE BUSCAR LOS HIPOGEOS. Los detritos

separados en las bolsas, como hemos dicho anteriormente, y conservando sólo un resto de humedad se colocan en unos tamices cuya malla sea de 1½ a 2 mm. y estos sobre platos de porcelana de bordes elevados. El grosor de la capa de detritos debe ser de uno a dos cm., pues de este modo se consigue la más rápida salida de los pequeños insectos. Estos huyendo de la desecación que empieza por la superficie, van profundizando cada vez más, llegan a la tela metálica, pasan a través de sus mallas y caen en el plato colocado bajo el tamiz.

De estos microcoleópteros hay algunos, como los *Cylindropsis, Leptotyphlus* que mueren rápidamente una vez caídos en el plato, otros cual los *Scotodipnus, Euplectus* corren de un lado a otro buscando por donde escaparse.

Para matarlos empleamos los vapores de ácido, acético sies que los hemos de preparar enseguida, o bien la inmersión en alcohol de 70°.

OBSERVACIONES. Si la tierra está muy seca los hipogeos descienden tanto que es difícil encontrarlos; Mr. Lavagne recomienda entonces practicar un pozo tan hondo y profundo como sea posible y llenarlo de agua. Se concentran de este modo los hipogeos de los alrededores y a los siete u ocho días con la tierra que rodea el pozo pueden obtenerse resultados excelentes, aun en los meses más calurosos y secos.

Algunas especies se encuentra de preferencia en el interior de las raíces muertas y podridas, motivo por el que no deben desecharse todos estos residuos si quiere practicarse una buena caza.

En resumen, caza pesada, pero cuyos resultados recompensan sobradamente las molestias sufridas; su empleo en nuestra patria sin duda alguna ha de proporcionar grandes éxitos todavía, facilitando entre otros el hallazgo de especies tan raras como las del gen. *Typhlocharis.*

Barcelona, Diciembre 1918.

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

La Biología de los Odonatos.—*The Biology of Dragonflies (Odonata or Paraneuroptera) by R. J. Tillyard.* Cambridge, 1917, XII + 396, págs. de 14 × 21 ½ ctms.

Trátase de una obra de verdadera importancia sobre los Odonatos o Paraneurópteros (caballitos del diablo). En general podemos decir que reúne los datos suministrados por otros autores adicionados de muchísimas observaciones propias. Gran número de las ilustraciones que profusamente se ven en la obra son originales del autor, tomadas de preparaciones microscópicas por él ejecutadas.

Comienza por dar la característica del orden y una prolija descripción del cuerpo y de cada una de sus partes. No deja nada que no estudie: la forma total, la epidermis, cada uno de los aparatos nervioso, sensorial, digestivo, etc., etc., todo ello maravillosamente ilustrado con figuras. Para formar idea de esta prolijidad, basta decir que enumera 58 músculos de la cabeza, tórax, abdomen, patas, alas, y de cada uno dice el nombre, origen, inserción y alguna observación que interese.

Lo mismo se diga del funcionalismo, que estudia en sus más mínimos pormenores, desde el nacimiento de la larva del huevo hasta su completa evolución.

Entra en la clasificación y divide el orden en dos subórdenes, Anisópteros y Cigópteros, los primeros en dos familias, Esnidos y Libelúlidos, los segundos en tres, Calopterígidos, Léstidos y Agriónidos. Subdivide asimismo las familias en subfamilias y tribus. Varias de estas divisiones son del autor; y aunque no todas las admitamos, ellas muestran un conocimiento extenso de la morfología de estos insectos.

Un cuadro en la pág. 300 hace el recuento de todas las especies hasta ahora conocidas, el cual acusa un total de 2457 especies, a las cuales habrá que añadir algunas recientemente descritas.

No omite el tratar de los Odonatos fósiles, cuyos dibujos asimismo exhibe, y especialmente al hablar de la distribución geográfica de todos, vivientes y fósiles, en un mapa, acentúa la distribución de las especies fósiles que hasta ahora se han encontrado.

Aunque el autor vive en Hornsby, de Australia, la obra se ha impreso en Inglaterra y sin duda por esto pónese al fin en el capítulo 18 la lista de las especies británicas, de las cuales da la sinopsis y una sucinta descripción.

Termina con un apéndice bibliográfico en el que cita gran número de obras, y copiosos índices.

LONGINOS NAVÁS, S. J.

CAMBIOS

Novitates Zoologicæ.—1918. Núm. 2. Apparently new forms of african Nymphalidæ, Lord Rothschild. A new species of Ogoa, íd. Small families of Lepidoptera not included in the key to the families in the Catalogue of Lepidoptera Phalænæ, a list of the families of the Lepidoptera with their types and a key to the families, George F. Hampson. A provisional arrangement of Dioptidæ, Louis B. Prout.

Revista de Montes.—1918. Núms. 1.005, 1.006.—1919. Núms. 1.007, 1.008, 1.009, 1.010, 1.011, 1.012, 1.013, 1.014, 1.015. Observaciones sobre la variedad «pallidus» Escalera, en la especie «Myelophilus piniperda» L. (Col. Scol.), Manuel Aulló. 1.016. Sucinta historia de las invasiones de insectos en los montes europeos y americanos.

España Forestal.—1918. Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre.—1919, Enero, Marzo.

Bulletin de la Société entomologique suisse.—1917. Vol.

XII, Heft 9/10. Darmkanal und Rüssel der Stubenfliege von sanitarischen Standpunkte aus, Prof. Dr. E. A. Goeldi. Die Schmetterlinge der Schweiz. III Nachtrag, K. Vorbrodt und J. Müller-Rutz.

The Review of Applied Entomology.—1918, November, December.—1919, Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo.

The Canadian Entomologist.—1918. Núm. 11. Insec. Tropisms, Willy. Nova Scotia Eupterid Leaf-hoppers, Mc Atee. Two new Diplopods from Louisiana, Chamberlin. A long-fasting Lepidopter, Rowley. American representation of Somatochlora arctica, Walker. A new species of Zoraptera from the United States, Caudell. New neartic Crane-flies, Alexander.

—Diciembre. Results of spraying for the green Aple Bug, Brittain. Notes on Chalepus rubra in New Jersey, Nicolay and Weiss. Life-history of Corythuca Parshleyí, Weiss and Dickerson. Varieties of Agrion æquabile Kennedy. Note on Agrion æquabile hudsonicum, Walker. New neartic Crane-flies, Alexander. New or scarse Coleoptera from Florida, Blatschley.

—1919. Núm. 2. Habits of Heterocerous Beetles, Claycomb. New and litle-known american Bees, Cockerell. Coleoptera from western and southern Florida, Blatchley. North-American Diptera described by Swederus, Johnson. Leucopelmonus confusus Norton, Macgillivray. Some new american Delphacidæ, Muir. Some new Lachnids of the genus Lachniella, Wilson.

—Núm. 3. Dog Days, Morris. The Cyrtid genera Thyllis and Megalibus, Cole. The Dipterous genus Imitomyia, Aldwich. Florida Coleoptera, Blatchley. New England Hemiptera Heteroptera, Parshley.

—Núm. 4. Remarks on Collembola, Macnamara. New Psammocharidæ and Philanthidæ, Banks. Further notes on latimanus group of Megachile, Sladen. Occurrence of Brachys ovatus and B. ærosus, Weiss et Nicolay. N. American species of Corizus, Gibson. A new race of Plebeius

icarioides, Barnes et Mc Dannougg. Addition to Odonata of Franconia, N. H., Howe. A new Japanese species of Opsebius, Cole. A new Canadian species of Hylemyia, Malloch. A new Canadian species of Cœnosia, íd.

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural.—1918. Noviembre. Notas sobre briozoos, G. Barroso. Algunos malacostráceos de Marruecos, M. Ferrer y Galdiano. Una especie nueva de Brachycerus Ol. de España, M. Escalera. Sobre dos Zabrus de los Altos Pirineos de Aragón, C. Bolívar y Pieltain. Más encirtinos nuevos de España, R. García Mercet. Una Batthysciola cavernícola nueva, C. Bolívar y Pieltain.

—1919, Enero. Notas sobre Carábidos españoles, C. Bolívar.

—Febrero. Encirtinos de España, R. García Mercet. Ipidos (Escolítidos) observados en la Península Ibérica, Marruecos y Canarias, M. M. de la Escalera. Nueva especie de Scotodipnus de España, C. Bolívar y Pieltain.

—Marzo. Bathysciinæ nouveaux des Pyrénées espagnoles, R. Jeannel. Observaciones sobre la variedad pallidus, establecida por D. M. M. de la Escalera, en la especie Myelophilus piniperda. L., M. Aulló. Estudio de un nuevo Centhosphodrus de España, C. Bolívar y Pieltain.

Physis.—1918. Núm. 3. L' entomología, la primera excursió d' enguany.

—Núms. 6, 7, 8, 9 y 10.

U. S. Department of Agriculture.—Bulletin núm. 703 Insects injurious to the globe artichoke in Louisiana, Thos. H. Jones. Report ot Entomologis.t

Butlletí de la Institució Catalana d' Historia Natural. —1918, Octubre. Sobre una col. lecció d' Anèlids de les costes Nord y Sud de la península ibèrica, Josep Maluquer. La «Gnophos stevenaria» B. de l'Europa oriental, integrant de la fauna espanyola, Ignasi de Sagarra.—Novembre, Desembre.

Entomological News.—1918. Núm. 1. Obituary of William D. Kearfott. Description of a new species of the family Cercopidæ from Wisconsin (Hem. Hom.), Stearns. A generic assignment of three North American species of Dermaptera, Hebard. Studies in the Tenebrionidæ (Col.), Blaisdell. Moonstones in a Cecropia cocoon (Lep.), Howard. A key to the know species of South Carolina Ants, with notes (Hym.), Smith. Isaac P. Trimble, M. D. Early economic Entomologist in New Jersey, Wein.

—Núm. 2. Notes on Dinapate Wrightii Horn (Col.), Garnett. Selenis sueroides (Lep.), Skinner. Corrections to New York Scolopostethi (Heter.), Barber. New species of Buprestidæ (Col.), Van Dyke. The Bembicine Wasps (Him.), Cockerell. A new genus of Cyrtidæ from South America (Dipt.), Cole. The North American species of Cerchysius (Hym. Chalc.), Girault. A correction concerning Labia annulata and Labia dorsalis (Derm.), Hebard. Arginnis apacheana, a new name (Lep.), Skinner. Variation in labial characters in the mymph of Gomphus spicatus (Odon.), Stout.

—Núm. 3. The Beetle-Mite Fauna of Mary's Peak, Cost Range, Oregon (Acar.), Ewing. The Micropiterygidæ not of a jugate type (Lep.), Tillyard. Some genera of bees (Hym.), Robertson. Notes on hybernating of the belted Cucumber beetle (Col.), Sell. The genus Lycæna, Enoptes group, Williams. A new species of te genus Nemobius from California (Orth.), Rehn and Hebard. Notes on and descriptions of the neartic woodwasps of the genus Xiphydria (Hym.), Rohwer.

—Núm. 4. Gorytucha spinulosa, a new Lace-bug (Hem. Hom.), Dickerson and Weiss. New and old West Indian and North American Chalcid-flies (Hym.), Girault. A new species of Eupogonius (Col.), from Pennsylvania, Knull. New North Americam Diptera, Cresson. A second Mycetophila with Dung,-bearing larva (Dipt.), Knab and Van Zwaluwenburg. Beetle, Hippomelas sphenicus, prey of wasp (Dipt.), Carnett. Data concerning flies that fre-

quent privy vaults in Montana (Dipt.), Parker. Two new North American Phoridæ (Dipt.), Malloch.

—Núm. 5. Notes on variations and abnormal forms of three species of Saturnidæ (Lep.), Laurent. Studies in the Tenebrionid tribe Eleodini. No. 3 (Col.), Blaisdell. Some bees of the genus Panurginus (Hym.), Cockerell. New species of Lopidæa from Arizona (Hem.), Huight. A new muscoid genus from the Chiricahua Mountains (Dipt.), Towsend. The anthomyid genus Pogonomyia (Dipt.), Aldrich. A new membracid on Cypress, Funkhouser.

—Núm. 10. Miscellaneous studies in the family Aphididæ (Hem. Hom.), Swain. A gynandromorph of Callosamia angulifera and Melitæa Phaeton, Skinner. An annotated list of Cainesville, Florida, Coleoptera, Cozier. A note on insects found on snow at high elevation, Howard. Dates of issue of the plates of Guerin's Iconographia du Regne Animal (Lepid.), Mc. Dunnough. Studies in the Tenebrionid tribe Eleodiini, Blaisdell. A new Agrias from Guatemala (Lep.), Schaus. Vaporous discharge by Anisomorpha buprestoides (Orth.), Mc Atee. Bibliography of the North American Hemiptera in preparation, Parshley.

—1919. Núm. 1. Three new Lachnids with comparative notes on three others (Hom.), Wilson. On an undescribed species Medeterus (Dipt. Dolich.), Malloch. The Odonata of Concord, Massachusetts, Howe. On the early stages of Catocala Titania Dodge, and a description of three new varieties of Catocala (Lep.), Schwarz. A new genus of Bees from Perú, (Hym.), Cockerell. Notes on the genus Dicranoptycha Osten Sacken (Dipt. Tipul.), Alexander. Cordulegaster dorsalis as an enemy of trout, Cockerell. Bittamorpha clavipes (Dip.), Cockerell. A one year life cycle for Saperda candida Fab. reared in an apple (Col.), Becker. The larval habitat of Chalcomyia ærea Lœw. (Dip.t Syrph.), Malloch. Note on the Vinegarone (Arachn. Pedip.), Howard. Eumerus strigatus Fall in New Jersey (Dipt.), Weiss and

Nicolay. A remarkable case of longevity in insects (Hem. Hom.), Ferris.

—Núm. 2. Odonata Anisoptera from Guatemala, Calvert. Swarming of the Monarch Butterfly in Jowa (Lep.), Stoner. A new genus and species of Aphid (Hem. Hom.), Wilson and Davis. Neocorynura, a genus of Halictine Bees (Hym.), Cockerell. Notes on the phylogeny of Orthoptera, Crampton. A few hours on Mt. Washington (Lep.), Skinner.

—Núm. 3. Notes on the life-history of Epipsilia monochromatea Morr., Hocker. Notes on the phylogeny of the Orthoptera, Crampton. Anisoptera from Guatemala, Calvert. Remarks on the species assigned to Cavotettix, Hebard.

—Núm. 4. Euclemensia bassatella, Hollinger and Parks. A new species of Copæodes (Lep.), Skinner. A resurrected paper on Mosquitos and Malaria, Weiss. Two species of Phylloxera from California (Hom. Aph.), Ferris. The Naiad of the Odonate genus Coryphæschna, Kennedy. Descriptions of new species of Coleophora (Lep.), Coleman. Crabro montanus Cresson (Hym.), Cockerell. Capture of Ants by gummy exudations (Hym.), íd.

—Núm. 5. F. D. Godman (Obituary). Notes on Zeugophora scutellaris, Weiss and Nicolay. Descriptions of new species of Coleoptera (Lep.), Braun. Collecting the larvæ of Tabanus and Chrysops (Dipt.), Marchand. Leiomyza in North America, Aldrich. The staining of Cocids (Hom.), Gaye. An Itonid feeding on Rust spores (Dipt.), Wellhouse.

Psyche.—1918. Núm. 5. A European Termite Reticulotermes lucifugus Rossi in the vicinity of Boston, R. J. Dobson. Empoasca mali LeB. attacks man, C. J. Becker. Notes on the species of the genus Dioctria, C. W. Johnson. Myrmecophilus insects from Cuba. W. Ac. Mann. Distributional notes on New England Odonata, R. H. Howe, Some variations in the genus Vanessa (Pyrameis), Fordyce Grinnell.

— Diciembre. On the structure and function of the proventriculus of Gryllus pennsylvanicus Burm., E. M. Du Porte. New Polydesmoid Diplopods from Tennessee and Mississipi, R. V. Chamberlin. A note on Lematus Durhami Theobald (Dipt. Col.), C. S. Ludlow. Notes on Closterocerus cinctipennis Ashm. (Hym.), H. B. Weiss and. A. S. Nicolay. First account, of a thermotropism in Anopheles punctipennis, with bionomic observations, Werner Marchand.

—1919. Núm. 1. Two gynandromorphous Ants, W. M. Wheeler. A malformed Leptinotarsa decemlineata, C. L. Metcalf. New species of the genus Villa, C. W. Johnson. Synchronous movements in Vanessa Antiopa, etc., F. H. Walker. New records of Orthoptera in New England, A. P. Morse.

—Núm. 2. A list of the Ortoptera of New England, Albert P. Morse. Notes on South African Phoridæ (Dipt.). Charles T. Brues. Fossil Cynipidæ, Alfred C. Kinsey. Occurrence of wingless Phoridæ on the Fiji Islands, Charles T. Brues. A new subspecies of Aphænogaster treatæ, William M. Wheeler.

Publicacions de la Junta de Ciencies Naturals de Barcelona.—1918. Instruccions per als recol-lectors d'Insectes' per Ignasi de Sagarra.

Bulletin de la Société Entomologique de France.—1918. Núm. 6. Cinq espèces nouvelles du genre Episcapha Lac. (Col. Erot.), L. Bedel. Deux Pygora nouveaux de Madagascar (Col. Scarab.), A. Pourgoin. Deux nouveaux Pœcilesthus (Col.), M. Pic. Sur la constitution du réticulum du tissu adipeux secondaire cher les Insectes métaboles, E. Bordage.

—Núm. 15. Sur le genre Picnoseus Sol. (Col. Mel.), P. Denier. Note sur la ponte d' Anopheles maculipennis Meig. (Dipt. Anoph.), Dr. Maurice Royer. Observations sur Evetria tessulatana Stgr. (Lep.), J. de Joannis. A propos des Cylindrachæta Kirby, genre de Gryllides endophyte (Orth.), L.

Chopard. Nephila Riverai, nouvelle Araignée argentine, Jean Brèthes.

—Núm. 16. Contributions a l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar (Col.), Ch. Alluaud. Mœurs de Placusa nitida Fauv. (Col. Staph.), P. de Peyerimhoff. Notes et observations sur Otiorrhynchus cæsipes Rey (Col. Curc.), V. Planet.

—Núm. 17. Description d' un Pachyrhina nouveau du Lyonnais, C. Pierre. Aberrations de Lépidoptéres des genres Saturnia et Ennomos, L. Demaison. Sur la présence en France de Grapholitha leplastriana Curtis, J. de Joannis. Une nouvelle espéce de Cyaniris de la faune sino-thibétame (Lep.), Ch. Oberthür.

—Núm. 18. Existence en France de Diaspis pentagona Targ., P. Vayssière. Diagnoses d' Orthopteres nouveaux (Phasg.), L. Chopard.

—Núm. 19. Contributions a l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar. XXI, Ch. Alluaud, L' éthologie d' Acalles punctaticollis Luc. (Col. Curc.), Jean L. Lichtenstein. Nouveaux Coleoptères du Nord-Africain, P. de Pegerimhoff. Description d' une nouvelle espèce d' Hysteropterum (Hem. Hom.) des provinces d' Alger et d' Oran, E. de Bergevin.

—Núm. 20. Note sur divers Onthophagus du Sud-Ouest de la France (Col. Scar.), L. Bedel. Troglorites Breuilli, nouveau Carabique cavernicole des Pyrénées espagnoles, Dr. R. Jeannel. Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain. 30e note, P. de Peyerimhoff. Sur la nidification du Polybioides tabida Fabr. (Hym. Vesp.), E.-L. Bouvier. Locatités du Chrysophanus dispar var. rutila F. (Lep.) aux environs de Troyes, D. Lucas. Rectification de la synonymie d' un Spirotrepte (Myriap.), H.-W. Brolemann.

—1919. Núm. 1. Sur quelques espèces du genre Chrysophanus (Lep. Lycæn.), L. Demaison.

—Núm. 2. Contribution a l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar, (Col.), XXII. Description de quatre espèces et d' un genre nouveau de Chléniens, Ch.

Alluaud. Description d' un Acanthoscelides nouveau (Col. Bruch.), H. Caillol. Deuxième note sur les Nématocères vulnérants (Dipt.): Espèces françaises, Dr. J. Villeneuve. Sur le genre Tranopelta et sur le type du genre Crematogaster (Hym. Formic.), C. Emery. Notes biologiques sur les Braconides (Hym.), 2e note, Jean Lichtenstein et F. Picard.

—Núm. 3. Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain, 31e note: Récoltes de M. R. de Borde a Bône et dans le massif de l' Edough, P. de Peyerimhoff. Nervulations anormales de quelques Diptères tipuliformes, 2e note, C. Pierre. Sur un Ichneumonide parasite de l' Hesperophanes griseus F. dans les branches des Figuiers, F. Picard. Description d' un Psocide nouveau, de France, J.-L. Lacroix.

—Núm. 4. Description d' une espèce nouvelle d' Eumolpide (Col. Chrysom.) nuisible anx Cacaoyers de l' île San Thomé, J. Berlioz. Description d' un nouvel Hister (Col.), de l' Inde, H. Desbordes. Nouveau genre et sous-genre de Fourmis barbaresques, Dr. F. Santschi.

—Núm. 5. Contribution a l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar, XXIII, Ch. Alluaud. Deux Trechus aveugles nouveaux de l' Europe orientale, Dr. R. Jeannel. Les Gallérides doivent former une famille distinte des Pyralidæ (Lep.), J. de Joannis. Deux Chrysopides nouveaux de la Guadeloupe, J.-L. Lacroix.

—Núm. 6. Le Silpha indica L. considéré comme un énigme, est un Megalodacne (Col. Erot.) de l' Amérique méridionale, L. Bedel. Description d' un Luperus nouveau de Sicile (Col. Gal.), V. Laboissière. Deux espèces nouvelles du genre Camaria Germ., du Brésil (Col.), M. Pic. Note sur Picromerus bidens L. Hémiptère prédateur des larves de Chrysomélides, Alice Vuillet.

Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza.— 1917. Comunicaciones entomológicas. II. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra, R. P. Longinos Navás, S. J.

Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales.—1918. Heteróceros de Cataluña, 2.ª serie, D. Ascensio Codina. Insectos chilenos, R. P. Longinos Navás, S. J. Notas entomológicas. 15. Neurópteros de Andorra. Suplemento, íd. Nota hemipterológica, R. P. José María de la Fuente, Pbro.

United States Department of Agriculture.—Bulletin número 730.—Journal. Vol. XV, núm. 3.

Broteria.—1919. Especies novas de Cynípidos e Cecidomyias da Península Ibérica e descripçáo de algumas ja conhecidas, Prof. J. S. Tavares, S. J.

Anales de Zoología aplicada.—1917. Núm. 1. Sur quelques Diptères de Lima (Perou), Jean Brèthes. La última invasión de Langosta argentina, Prof. Dr. Carlos E. Porter.

—Núm. 2. Quatre Hyménoptères parasites du Chili, Jean Brèthes. Notas de Acarología, Carlos E. Porter. Un parasite nouveau de Catocephala rufosignata, Jean Brèthes. Notas breves de Entomología agrícola, Carlos E. Porter. Sobre el régimen de algunos artrópodos, íd.

—Núm. 3. Un nuevo Pseudomeloe del Perú, Edmundo Escomel. Notas breves de Entomología agrícola, Carlos E. Porter. Larvas de Lepidóptero perjudiciaes ao género Citrus, Dr. Alfredo A. da Matta. La Macromphalia dedecora y sus parásitos, Carlos Silva Figueroa.

—1918. Núm. 1. Un caso de leishmaniosis no ulcerada, Dr. R. González Rincones. Chondracanthus chilensis a new species of parasitic Copepod, Charles Branch Wilson. Sobre la presencia en Argentina de un Psílido exótico (Trioza alacris F.), Carlos Lizer. Notas biológicas sobre Endoxyla strigillata Feld., Carlos Bruch. Materiales para la Entomología económica de Chile, Prof. Dr. Carlos E. Porter.

Revista Chilena de Historia Natural.—1917. Núm. 6. Materiales para la fauna carcinológica de Chile, Carlos

E. Porter. Nuevas avispas antófilas de Chile, P. Herbest. Apuntes sobre Aracnología de Chile, Carlos E. Porter. Tetralonia chilensis, P. Herbest. Entomología chilena: Sobre algunos insectos de Nilaue, Carlos E. Porter.

—1918. Núm. 1. Apuntes sobre Aracnología chilena, Prof. Dr. Carlos E. Porter.

—Núms. 2 y 3. Quelques Diptères du Chili, Jean Brèthes. Materiales para la fauna carcinológica de Chile, Prof. Dr. Carlos E. Porter.—Sur quelques insectes du Perou, Jean Brèthes. Apuntes sobre Aracnología chilena, Prof. Dr. Carlos E. Porter. Nuevas avispas antófilas de Chile, Paul Herbest.

Revista de la Real Academia de Ciencias de Madrid.—Tomo XVI. Núms. 6, 7, 8, 9. Contribución al conocimiento de la fauna índica: Orthoptera (Locustidæ vel Acrididæ), Ignacio Bolívar.

—Núms. 10, 11 y 12. Algunos insectos de la República Argentina, R. P. Longinos Navás, S. J. Descripción de tres esponjas nuevas del litoral español, Francisco Ferrer Hernández.

—Tomo XVII. Núms. 1, 2, 3. Adiciones a la fauna de anélidos del Cantábrico, Enrique Rioja.

Journal of Agriculture research.—1918. XV. Núm. 8. A contribution to the biology of fruit-flug parasites in Haway, C. E. Pemberton and H. F. Willard.

—1919. Núm. 6. Injury to Casuarina-trees, Thomas E. Snyder. Life-history observations on four recently described parasites of Bruchophagus funebris, Theodore D. Urbanhs.

Insecta.—1918. Les Cétonides malgaches, I. Pouillaude. Quelques Névroptères de l' Algerie, R. P. Longin Navás, S. J.

—1919. Núms. 97, 98, 99. Les Cétonides malgaches, I. Pouillaude. E. Perris, íd.

Revue mensuelle de la Société Entomologique de Na-

mur.—1919. Enero. Un point de biologie, L. J. L. Lambillion. Observations entomologiques, Baron G. de Crombrugghe de Picquendaele. Revue des aberrations, F. Derenne. Une Arctiide nouvelle pour la faune belge, Ch. Cabeau.

—Febrero. Observations entomologiques, Baron G. de Combrugghe de Picquendaele. Nos Nymphalides, Ch. Cabeau. Crachats de Sorciers (Aphrophora spumaria L.), L. J. L. Lambillion.

—Marzo. Contribution a l' étude des premiers états des Rhopalocères, Abel Dufrane. Pays de Dinant. Remarques faites por M. le Docteur Bodart. Remarques sur les lépidoptères (Rhopalocères) faites a Botassart por M. Pierre de Moffaerts. Liste des Papillons de la Région de Namur. Revue des aberrations, F. Decrenne.

—Abril. Note sur Pyrausta nubietalis, Baron G. de Crombrugghe de Picquendaele. Nos Nymphalides, Ch. Ch. Cabeau. Lépidoptêres nouveaux pour la faune belge.

Revista do Museu Paulista.—1918. Notas Myrmecológicas, H. Luederwalde. Scytodidas e phoridas do Brasil, Dr. C. F. de Mello Leitao. Um caso de symbiose entre a apis mellifera e uma melliponida indígena, a Jaty, D. Amaro van Emelen, O. S. B. Descripçáo de sete novas especies de coccidas, Adolpho Hempel. Descripçáo de uma nova especie de aleurodida, íd. Contribuçáo para o conhecimento da fauna helmintológica do Brasil, Dr. Lauro Travassos. Catálogo das Vespas sociaes do Brasil, Dr. Adolpho Ducke. Notas Ixodidologicas, Dr. Henrique de Beaurepaire Aragao. Observaçáo sobre os cerambycidas do grupo de coprocerini, Julio Melzer.

NOTICIAS

Nuevo Carábido (Col.) **español.**—En el boletín de la Sociedad Entomológica de Francia, 1918, p. 273 el Dr. R. Jeannel describe un nuevo Carábido, cuya diagnosis latina es:

Troglorites Jeann. Genus Platysmatinorun. Apophysis prosterni angulosa, valde prominens, apice acuto, facie ventrali cordiformi, circum haud marginata, apice posteriore in carinam obtusam ad partem abruptam producta. Nulla striola juxtascutellaris. Onychium superne et inferne penitus læve, ad latera 2 tantum setis longis.

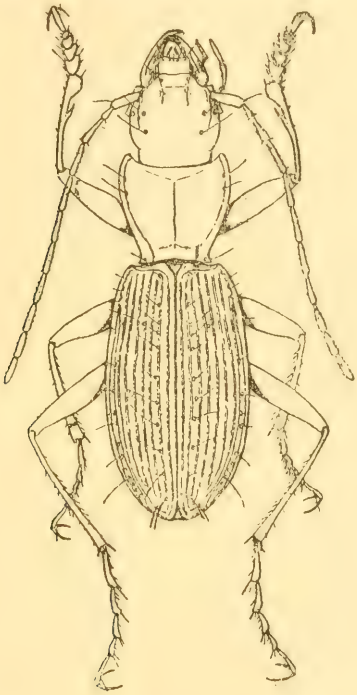
Chetotaxia valde aberrans, setis supplementariis valde distincta. Ad latera pronoti in quarto anteriore duæ setæ; seta angularis bene evoluta. Elytrorum tertia interstria serie setarum multarum instructa; quinta aliquot setis circa medium. Series umbilicalis in duas divisa, humeralem quinque setis citra separationem octava stria a sulco et posteriorem, circiter 10 setis ad nonam interstriam sitis.

Troglorites Breuili Jeann. Long. 9 mm. Color fusco-testaceus. Tegumenta inter setas lævia.

Caput grande, rotundatum, prothoraci subæquale. Frons duplici depressione inter antennas. Oculi minutissimi, ex maculis albidis transversis constituti, in quibus interdum vestigia facetarum apparent. Oculi feminarum minus evoluti; in ♂ vix longi ac dimidium diametri antennarum in insertione, in ♀ cicatriculæ assimiles. Antennæ longæ, tenues, duo tertia elytrorum attingentes; secundus et tertius articulus leviter nodosus, secundus brevissimus, tertius primo longitudine æqualis, secundo duplo longior; ultimi articuli leviter depressi. Tres primi articuli læves, ceteri pubescentes. Labrum rectum, haud emarginatum. Mandi-

bulæ et palpi fere ut in *Platysmate.* Dens barbæ bifidus.

Pronotum longius quam latius, cordiforme, retrorsum valde angustatum; anguli anteriores prominuli; marginibus lateralibus antice leviter arcuatis, postice constrictis et sinuosis, ad angulos posteriores fortiter elevatis; angulis posterioribus acutis, extrorsum prominentibus; basi levi-



Troglorites Breuili ♂ Jeann.
× 6
(según Jeannel).

ter emarginata, sine margine. Pronoti discus planus, lævis, linea media longitudinali tenui. Sulcus lateralis latus, maxime postice, ubi in profundas depressiones basilares lineales, elongatas, læves, desinit.

Elytra ovalia, fere duplo longiora quam latiora, elongata, parcissime convexa. Margo basalis latus, arcuatus, humeris prominentibus lateraliter dentatis. Sulcus lateralis latus; epipleuræ antice latissimæ, marginibus tortis et decussatis ad ultimum abdominis segmentum. Elytra apice dehiscentia, in ♂ pygidium occultantia, in ♀ partim liberantia. Striæ regulares, æquales, minute punctatæ; apice stria suturali cum margine apicali continuata, secunda cum septima; tertia cum quarta conjuncta et quinta cum sexta. Ad apicem septimæ striæ punctum grande piliferum. Interstriæ planæ, læves; tertia interstria serie 8-10 pororum setigerorum instructa; quinta uno vel altero poro ad tertiam striam, ad tertium anterius. Series umbilicalis fere 15 poris setigeris dotata.

Pedes longi; femora antica medium genarum attingunt. Femora tibiæque sine carinis neve ordinibus pilorum. Tarsi intermedii et posteriores æquilongi tibiis, etc.

Patria. Larraun (Navarra), cuevas Akelar y Martinchurito, Breuil leg.

Impreso el día 20 de Junio de 1919.

Tip. de Faustino Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2, Zaragoza

Tomo II. Octbre.-Novbre. de 1919 Núms. 7-8

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918

Labore et ordine

FEB 23 1920

SUMARIO

Sección oficial.—Sesión del 7 de Octubre de 1919.
Comunicaciones.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación), *Rdo. D. José María de la Fuente y Morales*, *Pbro.*-Dos Lepidópteros novos do Brasil, *Dr. Benedicto Raymundo* (con una lámina).—Apuntes para la Historia de la Entomología de España (extracto) (conclusión), *D. José M.ª Dusmet y Alonso.*
Sección bibliográfica—Donativos.

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31. - Zaragoza

Extracto de los Estatutos

de la Sociedad Entomológica de España

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalicio* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo.

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de insolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28. A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

Advertencia

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.**

Tomo II Octubre y Noviembre de 1919 Núm. 7-8

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

Sesión del día 7 de Octubre de 1919

Preside D. Pedro Ayerbe.

El Sr. Presidente da cuenta del fallecimiento de D. Miguel Padilla miembro fundador de la Sociedad e individuo de la Junta Directiva y acuérdase conste en el acta el sentimiento de la Sociedad por tan irreparable pérdida.

Son admitidos como socios los señores siguientes:

Dulau et Co., Margaret Street, Cavendish Square, 34-36, Londres.

Brethes (D. Juan), Profesor normal, Encargado de las colecciones entomológicas del Museo Nacional de Buenos Aires. General Urquiza (F. C. C. A.), Mar Chiquita, núm. 5033, Buenos Aires.

Vitalis de Salvaza (D. R.), Jefe de la Misión Entomológica de Laos, Luang Prabang (Indochina francesa).

Penna Teixeira (D. Leopoldo), Director del Campo de Cultura Experimental Paraense. Caixa postal 516, Pará (Brasil).

Admítese el cambio de nuestras publicaciones con *Entomologische Mitteilungen*, de Berlín.

Para su publicación preséntanse los siguientes trabajos.

Lista inédita de Homópteros (Hemípteros) de Cataluña, por D. Ascensio Codina.

Neurópteros nuevos de España, segunda serie, por el P. Navás.

El R. P. Wasmann escribe dando las gracias por su nombramiento de socio Honorario y envía gran número de sus publicaciones.

También envía las suyas el Dr. Sjöstedt y entre ellas la magnífica publicación en tres tomos de su excursión al Kilimanjaro.

Del «Journal of Agricultural Research», de Washington hemos recibido casi enteros los 16 tomos publicados. Acuérdase dar las gracias a los generosos donantes.

Catálogo sistemático - geográfico

de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES

PRESBÍTERO

(*Continuación*).

368. **D. capito** Serv. Fn. Fr., 1821, 21.

Pirineos orientales, *Xambeu.*—Burgos, *Champion*; *H.º Elías!;* Logroño, Navarra, *Tutor;* Zaragoza, *P. Palacios;!* Huesca, *P. Navás!;* Barcelona, *Cuní;* Salamanca, *P. Redondo!;* Madrid, *Laguna*; Cuenca, *Castro, P. Pantel;* Ciudad Real, Jaén, *Coscollano!*; Baleares, *Moragues*, *Cardona*; Portugal: Lisboa; *Meyer;* Evora, *Esperanza;* Cintra, *Putzeys.*

— — var. **Haagi** Heyd. Reis. Span., 1870, 59.

Ciudad Real!, Alicante, Murcia, *Bruck;* Granada, *von Heyden.*

— — var. **obscuroides** Paulino. Mél. Ent., 1876, 167.

Portugal: Leiria, *Azevedo;* Coimbra, S.ª de Monchique, *Paulino.*

369. **D. opacus** Er. Wagn. Reis. Alg., 1841, 168; *subopacus*. Woll. Cat. Col. Can., 1864, 53. Andalucía, *(sec. Reitter et Csiki).*

370. **D. clypeatus** Rossi. Fn. Etr. I., 1790, 228; *bucephalus*. Oliv., Ent. III., 1795, 12; *sulcatus*. F., Ent. Syst. I., 1792, 93.

Común en casi toda España y en casi todo Portugal.—Baleares *H.º Jordá!, Garcías, Cardona.*

371. **D. sphaerocephalus** Oliv. Ent. III., 1795, 13; *trogositoides*. Duf., Ann. Sc. Phys. Brux., 1820, 326.

Pirineos orientales, *Mayet*.—Extendido por toda la península continental; parece faltar en las Baleares.

51. Gén. **Carterus** Dejean, 1831.

Ditomus auct. (non Bon).

Etym.: κατρερός fuerte, robusto.

Tschitscherinellus Csiki.

372. **C. cordatus** Dej. Spec. I., 1825, 441; *distinctus*. Dej. Spec. V., 1831, 521. Madrid, *Laguna*; Cuenca, *P. Pantel!*, *Castro;* Jaén, *Coscollano!;* Cádiz, *López Cepero*.—Baleares, *Moragues*, *H.° Jordá*, *Cardona*.—Portugal: Beja, *Lucio*; Portimao, *Putzeys*.

Odontocaurus Sol.

373. **C. cephalotes** Dej. Spc. II., 1826, 482.

Ciudad Real!, Jaén, *Coscollano!;* Cádiz, *López Cepero*, *Bolívar*, *Walker*.—Portugal: Leiria, *Azevedo*; Beja, *Lucio*.

Sabienus Gozis.

Ditomus auct. s. str.

374. **C. calydonius** Rossi. Fn. Etr. I., 1790, 228; *dama*. Germ., Reis. Dalm., 1817, 199.

Burgos, *H.° Elías!*; Logroño, *Tutor!;* Zaragoza, *A. Laguna*, *P. Navás!*; Barcelona, *Cuni;* Cuenca, *Castro*, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*,

S.ª Nevada, (*sec. Bedel*); Málaga, *von Heyden*; Huelva, *Getschmann*.—Baleares, *Estelrich*, *Garcias*.—Portugal: Cintra, Faro, *Putzeys*.

375. **C. tricuspidatus** F. Ent. Syst. I., 1792, 144; *longicornis*. F., l. c. 150; *cornutus*. Dej., Spec. I., 1825, 440; *Frioli*. Sol., Ann. Soc. Ent. Fr., 1834, 664; *spinicollis*. Chd., Bull. Mosc., 1843, 743.

Logroño, Navarra, *Tutor*; Tarragona, *P. Saz!*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Andalucía, *von Heyden*, *Walker*, *Ardois!*.—Baleares, *H.º Jordá!*, *Moragues*.—Portugal: Leiria, *Acevedo*; Azambuja, *Antunes*; Evora, *Esperanza*. Coimbra, *Paulino*.

376. **C. baeticus** Ramb. Fn. And., 1837, 51.

Zaragoza, (*col. Górriz*); Gerona, Barcelona, *Cuni*; Andalucía, *López Cepero*, *von Heyden*, *Piochard*.

— — var. **sierranus** Heyd. Pioch. L'Abeille., XI., 1873, 50.

S.ª Nevada, *von Heyden*, *J. Daniel!*.

Carterus s. str.

Odogenius Sol.

377. **C. interceptus** Dej. Spec. V., 1831, 516; *rufipes*. Luc., Expl. Alg., 1846, 30; *Lucasi*, *strigosus*, *mandibularis*. Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, 364.

Madrid, *Graells*; Cuenca, *P. Pantel*; Cádiz, *Korb*, *Walker*.—Portugal, *Dejean*, *Piochard*.

378. **C. rotundicollis** Ramb. Fn. And., 1837, 54, *affinis*. Ramb., Fn. And., 1837, 56; *dilaticollis*. Luc., Expl. Alg., 1846, 32.

Barcelona, *Xaxárs*; Madrid, *Escalera!*; Cuenca, *Castro*, *P. Pantel*; Andalucía, *Walker*, *Rambur*, *Calderón*.—Baleares, *H.º Jordá!*.—Portugal: Coimbra, *Paulino*; Leiria, *Azevedo*.

379. **C. fulvipes** Latr. Nouv. Dict., 1817, 511; *pilosus*. Dej., Spec. I., 1825, 443; *Leachi*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 44.

Pirineos orientales, *Kiesenwetter*. — Común en toda la península.—Baleares, *H.º Jordá!*.

380. **C. dama** Rossi. Mant. Ins. I., 1792, 92; *siagonoides*. Brullé, Exp. Mor., 1832, 117; *barbarus*. Sol., Ann. Soc. Ent. Fr , 1834, 665.

Cuenca, *Castro, P. Pantel;* Sevilla, *Calderón*.—Baleares, *Moragues*.—Portugal: Lisboa, *Paulino*.

— — var. **gilvipes** Pioch. L'Abeille. XI., 1873, 59. Ciudad Real!.

381. **C. microcephalus** Ramb. Fn. And., 1837, 57.

Madrid, Badajoz, *P. Navás!;* Cádiz, *Walker*; *von Heyden;* Málaga, *Rambur*.—Portugal, (*in col. Paulino*).

382. **C. gracilis** Ramb. Fn. And., 1837. 58.

Cuenca, *P. Pantel;* Badajoz, *Uhagón*; en toda Andalucía, *Walker*, *P. Redondo!*, *Calderón*; *Coscollano*. —Portugal: Coimbra, *Paulino*.

52. Gén. **Eriotomus** Piochard, 1873.

Eriocipas Tschitsch.

Etym.: ἔριον lana, *tomus*=DITOMUS, gén. de insectos: DITOMUS muy vellosos por encima.

383. **E. tomentosus** Dej. Spec. V., 1831, 519.

España meridional, (*sec. Champión*); Córdoba?, *Pérez*, *Arcas*, (*sec. Piochard de la Brulèrie*); Cádiz *Sánchez-Navarro*.

384. **E. villosulus** Reiche. Ann. Soc. Ent. Fr., 1859, 641; *rubens*. Fairm., Bull. Soc. Ent. Fr., 1871, 72.

Sevilla, *Calderón*; Cádiz, *Walker*, *Sánchez-Navarro*.—Portugal: Azambuja, *Antunes*.

53. Gén. **Carterophonus** Ganglbauer, 1892.

Etym.: CARTERUS-OPHONUS: posee caracteres comunes a ambos géneros de insectos.

385. **C. cordicollis** Serv. Fn. Fr., 1821, 27; *ditomoides*. Dej., Spec. IV., 1829, 1999; *dermatodes*. Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1868, 474; *promisus*. Reiche., Mém. Soc. Linn. Normd. XV., 1889, 13.

Altos Pirineos, *La Fresnaye*:—Zaragoza, *P. Navás!*; Cuenca, *P. Pantel*; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Estelrich*, *Cardona*.—Portugal: Beja, *Lucio*.

386. **C. femoralis** Coquer. Ann. Soc. Ent. Fr., 1858, 756; *Carteroides*. Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1868, 475; *Olcesei*. Fairm., ibid., 1871, 319.

Cuenca, *P. Pantel*; Badajoz, *Uhagón*.—Portugal, Azambuja, *Antunes*.

Trib. **Daptini**

55. Gén. **Daptus** Fischer, 1824.

Etym.: δάπτω yo devoro.

Bibliogr.: SEMENOW in Horae Soc. Ent. Rossicae, St. Petersbourg., 1893.

387. **D. vittatus** Fisch. Ent. Ross. II., 1824, 38; *labiatus*. Motsch., Bull. Mosc., 1849, 69; *pictus*. Reitt., Ganglb. Käf. Mittel. I., 1892, 335; (non Fisch).

Cataluña, *Graélls*, *Bofill*; Ciudad Real!; Murcia, *Handschuch*.

— — ab. **dorsatus** Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 40.
Ciudad Real!; Andalucía, *Waltl.*

— — ab. **Komineckii** Bielz. Verh. Siebbg. Ver. Herm., 1851, 150.
Ciudad Real!.

— — ab. **flavipennis** Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 40.
Ciudad Real!.

Trib. **Harpalini**

55. Gén. **Acinopus** Dejean, 1829.

Etym.: ACINOPUS en vez de *Acinetopus* de ἀκίνητος inmoble, consistente, πούς pié: tarsos anteriores e intermedios ensanchados fuertemente.

Acinopus s. str.

388. **A. giganteus** Dej. Spec. V., 1831, 813.
La Mancha, (*sec. Graélls*); Andalucía en general, *Rible, Walker, von Heyden, López Cepero.*

389. **A. sabulosus** F. Ent. Syst. I., 1792, 96; *obesus.* Schönh., Syn. Ins. I., 1817, 191; *Lepeletieri.* Luc., Expl. Alg., 1846, 66; *mauritanicus.* Luc., l. c. 67.
Andalucía?, (*sec. Reitter*).

390. **A. picipes** Oliv. Ent. III., 1795, 12; *tenebrioides.* Duft. Fn. Austr. II., 1812, 126; *pasticus.* Germ. Reis. Dalm., 1817, 194
Común por todas partes, incluso los Pirineos y Baleares.

391. **A. pilipes** Pioch. Bull. Soc. Ent. Fr., 1867, 79.
Común en las Baleares, *P. Tous!, Breit, Jeannel.*

Oedematicus Bedel

Bibliogr.: Bedel in Bull. Sc. Ent. de Fr., 1904, p. 139.

392. **A. megacephalus** Rossi. Mant. Ins. II., 1794, 102; *bucephalus*. Dej., Spec. IV., 1829, 36; *emarginatus*. Chd., Bull. Mosc., 1842, 829; *rotundicollis*. Carret. Bull. Soc. Ent. Fr., 1898, 54; *sabulosus*. Sturm., Deuts. Ins. IV., 1818, 5 (nec. Fab.).

Sevilla, *Calderón;* Cádiz, *Walker*.

393. **A. gutturosus** Buqu. Rev. Zool., 1840, 421; *elongatus*. Luc., Expl. Alg , 1846, 67; *medius*. Rche., Cta. Col. Alg., 1872, 12; *megacephalus*. Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 44.

Ciudad Real!; Alicante, *Andréu*; Cádiz, *Escalera*. Baleares, *H.º Jordá!, P. Tous!*.

394. **A. Haroldi** Schaum. Journ. Ent. II., 1863, 76.

España meridional? (*sec. Reitter*), (*sec. Pérez Arcas*).

Observ. Sobre la existencia de esta especie en nuestra península existe controversia.

Reitter en sus *Best. Tab.* p. 42, la cita del mediodía de España, como asimismo Pérez Arcas, (cfr. *An. Soc. Madrid,* 1872, Actas, p. 22).

Mas, según el Dr. von Heyden, (cfr. Bedel, *Col. N. Afrique*. p. 124), la aserción de Redtenbacher, que la anota como cogida en Andalucía por Natterer, es tanto más sospechosa, cuanto que Natterer, en el curso de sus viajes, hacía escala en Marruecos.

Como quiera que sea, nuestra opinion es que debe catalogarse, aunque con duda, de España, como se ha hecho con otras especies de existencia problemática en la península.

56. Gén. **Ophonus** Stephens, 1827.

Etym.: ὀφιῶν nombre mitológico, titán fabuloso entre los griegos, esposo de Eurinome.

Ophonus s. str.

395. **O. obscurus** F. Syst. El. I., 1801, 162. *monticola* Dje. Spec., IV., 1829, 195; *rotundicollis*. J. Sahlb. Enum. Col. Fenn., 1873, 126.

Jaén, *Coscollano*.—Portugal: Azambuja, *Antunes*; Coimbra, *Putzeys*.

396. **O. sabulicola** Panz. Fn. Germ. 30., 1796, 4; *columbinus*. Germ. Reis. Dalm., 1817, 197; *coelestinus*., Motsch. Käf. Russl., 1850, 31.

Pirineos orientales, *Seriziat, Xambeu*.—Valladolid, *Dr. Gutiérrez*; Burgos, *H.º Elías!*; Logroño, *Tutor!;* Gerona, *Codina;* Madrid, *Escalera!;* Guadalajara, *Vázquez!*; Toledo, *Carrasco*; Cuenca, *Castro*, *P. Pantel*; Ciudad Real!, Castellón, *Moroder*.—Portugal: Leiria, *López;* Azambuja, *Antunes*.

397. **O. diffinis** Dej. Spec. IV., 1829, 196.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Logroño, *Tutor;* Navarra, *(col Górriz);* Barcelona, *Xaxárs;* Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Valencia, *Moroder;* Sevilla, *Calderón*; Baleares, *H.º Jordá!*.—Portugal: Bussaco, Coimbra, Lisboa, Mafra, *Paulino*; Leiria, *Vieira;* Pombal, *Putzeys;* Azambuja, *Antunes*.

— — var. **rotundicollis** Fairm. Fn. Fr., 1854, 121; *obscurus*. Sturm., Deuts. Ins. IV., 1818, 85.

Burgos, *H.º Elías;* Barcelona, *Codina, Xaxárs*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!, Andalucía, *Calderón*, *Ardois!*, *Walker* —Baleares, *H.º Jordá!, Moragues*. —Portugal: Aveiro, *von Heyden*.

398. **O. quadricollis** Dej. Spec. V., 1831, 838, *laminatus.*, Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1885 763; *marginepunctatus*. Reitt., Wien. Ent. Zeitg., 1894, 61.
España, *Miller*; (*sec. Bedel*).

399. **O. incisus** Dej. Spec. IV., 1829, 201; *longicollis*. Chd., Bull. Mosc., 1843, 784.
Pirineos orientales, *Xambeu, Normand.*—Valladolid, (*mi col.*), Logroño, *Tutor!*; Zaragoza, *P Navás!*, *P. Palacios!*; Gerona, Barcelona, *Cuní*, *Codina*; Cuenca, *P. Pantel!*; Ciudad Real!; Alicante, *Andréu!*; Sevilla, *Río*.

400. **O. rupicola** Sturm , Deuts. Ins. IV., 1818, 105; *subcordatus*. Dej., Spec. IV., 1829, 215.
Pirineos orientales, *Xambeu.*—Navarra, (*col. Górriz*); Zaragoza, *P. Navás!*; Cuenca, *P. Pantel.*—Portugal: Azambuja, *Antunes*.

401. **O. punctatulus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 89; *azureus*. Schioedte., Danm. El 1841, 127; *nitidulus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 161; *laticollis*. Mannh. Humm., Ess. Ent. IV., 1825, 25.
Pirineos orientales, *Xambeu.*—España oriental, (*sec. Graélls*).

402. **O. Cunii** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr., 1880, 237.
Zaragoza, *P. Palacios!*; Cataluña, *Cuní*, *Xaxárs*, *Codina*; Teruel, *Champión*; Cuenca, *P. Pantel!*, *Dr. Puton*; Valencia, *Moroder*.

403. **O. cordatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 169; *porosus*. Germ., Reis. Dalm., 1817, 196
Pirineos orientales, *Xambeu.*—Burgos, *H.° Elías!*; Logroño, *Tutor*; Navarra, (*col. Górriz*); Zaragoza, *P. Palacios!*, *P. Navás!*; Barcelona, *Xaxárs*; Madrid, *Laguna*; Cuenca, *Castro*, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Jaén, *Coscollano*; Granada, Málaga, *von Heyden.*—

Baleares, *Moragues*. — Portugal: Braganza, S.ª de Bornes, *Paulino;* S.ª d'Estrella (*col. von Heyden*).

404. **O. puncticollis** Payk. Fn. Suec. I., 1798, 120; *foraminulosus*. Marsh., Ent. Brit., 1802, 457; *punctatissimus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 162, *puncticeps*. Steph., l. c., 163; *rectangulus*. Thoms., Opusc. Ent. 1870, 323.

Pirineos orientales, *Mayet, Xambeu*.—Toda la península y Baleares, común.

405. **O. brevicollis** Serv. Fn. Fr., 1821, 28; *rufibarbis?*. F., Ent. Sys. I., 1792, 159; *subpunctatus*. Steph. Ill. Brit. I., 1828, 163; *transversus*. Motsch., Ins. Sib., 1842, 227.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Asturias, *Kricheldorff*; Navarra, *(col. Górriz)*, Huesca, *P. Navás;!* Zaragoza, *P. Palacios!*; Madrid, *(sec. Harold)*; Cuenca, *Castro*; Badajoz, *Uhagón*, Ciudad Real!, Castellón, Valencia, *Moroder!;* Sevilla, *Paul*.—Baleares, *Estelrich, Cardona*.—Portugal: Bussaco, *Paulino*.

— — var, **parallelus** Dej. Spec. IV., 1829, 219, *Melleti*. Heer., Fn. Helv., 1838, 104; *caucasicus*. Kol. Mel. Ent. I., 1845, 59.

Pirineos orientales, *Xambeu*.— Cataluña, (*sec. Graélls*), *Bofill*; Cuenca, *Castro, P. Pantel*; Ciudad Real!.—Portugal: Azambuja, *Antunes*.

406. **O. azureus** F. Syst. Ent. 1775, 244; *chlorophonus*. Zenk., Panz. Fn. Germ., 73, 1801, 3.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Burgos *H.º Elías!*; Logroño, Navarra, *Tutor*; Huesca, *P. Navás*; Cataluña, *P. Marcet!, Cabrera!, Muller!*; Madrid, *Graélls*; Cuenca, *Castro, P. Pantel*; Castellón, *Moroder*.

— — var. **similis** Dej. Spec. IV., 1829, 204.

Burgos, *Ardois!*; Barcelona, *Xaxárs*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!, Valencia, *Moroder*.—Portugal, *(in col. Paulino)*.

407. **O. subquadratus** Dej. Spec. IV., 1829, 210; *meridionalis* Dej., l. c.
Pirineos orientales, *Seriziat*, *Xambeu*, *Normand*. Burgos. *E. Simón;* Logroño, *Tutor;* Barcelona, *Codina*, *Xaxárs*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!, Valencia, *Moroder*; en toda Andalucía, *López Cepero*, *Calderón*, *Medina!*.—Baleares, *P. Tous!*, *Cardona*, *Estelrich*.—Portugal, Coimbra, *Paulino*; Lisboa, *Meyer;* Sagres, Cintra, Mafra, Leiria, *Putzeys*.

408. **O. rotundatus** Dej. Spec. IV., 1829, 212; *discicollis*. Waltl., Reis, Span., 1835, 55.
Pirineos orientales, *Xambeu*, *Mayet*.—Galicia, *Deyrolle*, Tarragona, *Cuní*; Madrid, *von Heyden*, Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!, Valencia, *Moroder*; Sevilla, *Calderón*; Málaga, *von Heyden*; Cádiz, *Korb*. —Portugal: Coimbra, y en el sur hasta el Algarve, *Paulino*.

409. **O. distinctus** Ramb. Fn. And., 1837, 120, *pumilio*. Dej., Spec. IV., 1829, 212.
Valencia, *F. Moroder;* Málaga, *von Heyden*; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Estelrich*.

410. **O. longicollis** Ramb. Fn. And., 1837, 119.
Alicante, *Andréu*; Jaén, *Coscollano*; Málaga, *Piochard*.—Baleares, *H.° Jordá!*.—Portugal: Sagres, *Putzeys*.

411. **O. signaticornis** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 91; *Janus*. Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1856, 524.
Portugal: Braganza, *Paulino*; Azambuja, *Antunes*; S. Martinho, *Correa de Barros!*.

Metophonus Bedel.

412. **O. syriacus** Dej. Spec. IV., 1829, 238; *praeustus*. Dieck., Heyd. Reis. Span., 1870, 62; *barbarus*. Led., Berl. Ent. Zeitsch., 1872, 137.
Murcia, *Ehlers*, *Dieck*.

Tachyophonus Tschitsch.

413. **O. planicollis** Dej. Spec. IV., 1829, 227.
Galicia, *Deyrolle*; Navarra, *(col. Górriz)*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!, Badajoz, *Uhagón*; Sevilla, *Calderón*; Cádiz, *Walker*, *Bolivar*.—Portugal: Lisboa, *Meyer*; Beja, Coimbra, *Paulino*, Azambuja, *Antunes*.

— — var. **hispanus** Ramb. Fn. And., 1837, 121.
Cádiz, *Rambur*, *Korb*.

414. **O. mendax** Rossi. Fn. Etr. I., 1790, 223; *fulvipennis*. Serv., Fn. Fr., 1821. 30.
Pirineos orientales, *Dr. Seriziat*.—Cataluña, *Bofill*, *Codina*, *Graélls*; Cuenca, *P. Pantel*.—Portugal, *(col. Paulino)*.

Parophonus Ganglb.

415. **O. maculicornis** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 90.
Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*.—Guipúzcoa, *Ardois!*; Lérida, *Codina*, Gerona, *Cuni*.—Portugal: Braganza, *Paulino*.

416. **O. hirsutulus** Dej. Spec. IV., 1829, 226; *acutipennis*. Küst., Käf. Eur. 9., 1847, 7; *pubipennis*. Küst., Käf. Eur. 17., 1849, 9; *tataricus*. Mén., Mém. Ac. Petr., 1749, 36.
Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*.—Logroño, *Ardois!*; Zaragoza, *P. Navás*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!.—Baleares, *Estelrich*, *Cardona*.—Portugal: Azambuja, *Antunes*; Cedaes, *Paulino*.

Pseudophonus Motsch.

417. **O. griseus** Panz. Fn. Germ. 38., 1797, 1; *bicolor*. Marsch., Ent. Brit., 1802, 436; *Reichei*. Desbr., Not. Ent. Bourb , 1866, 42.

Pirineos orientales, *Xambeu, Dr. Normand*.—Pontevedra (*col. P. Navás*); Santander, *Coscollano!*; Navarra, *Tutor*; Huesca, Zaragoza, *P. Navás!*; Gerona, *Xaxárs*; Barcelona, *Cuní, Codina*; Cuenca, *Castro*, Cáceres, *Ardois!*; Ciudad Real!, Sevilla, *Calderón*.—Baleares, *Carcías, H.° Jordá!*.—En todo Portugal, *Paulino*.

418. **O. pubescens** Müll. Zool. Dan. Prodr., 1776, 77; *ruficornis*. F., Syst. El. I., 1801, 180; *pulverulentus*. Rossi., Fn. Etr., 1790, 213; *fuscus*. Gmel., Ed. Linn., 1788, 1987; *rufipes*. Deg., Mém. Ins. IV., 1774, 96.

Pirineos orientales, *Mayet, Xambeu, Seriziat*.—Común en toda la península.—Baleares, *García, Moragues*.

Pardileus Gozis.

Platus auct.

419. **O. calceatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 81; *nonsignatus*. Kryn., Bull. Mosc., 1832, 72, *culcitrapus*. Motsch., Ins. Sib., 1842, 216.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Valladolid, (*teste. Graélls*); Navarra, *Tutor!*; Gerona, *Xaxárs, Codina*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!.—Baleares, *Moragues*.

Licinoderus Deville.

420. **O. Chboauti** Deville. Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, 114.
Altos pirineos, *Dr. Chobaut.*

57. Gén. **Harpalus** Latreille, 1802.

Etym.: ἁρπαλός voraz, ansioso.

Artabas Gozis.

421. **H. punctatostriatus** Dej. Spec. IV., 1829, 319.
Pirineos orientales, *Xambeu.*—Logroño, *Tutor*; Cuenca, *P. Pantel*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Jaén, *Coscollano!*; Sevilla, *Calderón*; Cádiz, *Walker.* —Baleares, *H.º Jordá!.*—Portugal: Braganza, *Paulino*; Azambuja, *Antunes*; Aveiro, *von Heyden.*

422. **H. dispar** Dej. Spec. IV., 1829, 267; *Chobauti.* Reitt , Best. Tab. XLI., 1900, 78.

Pirineos orientales, *Xambeu.*—Barcelona. *Codina, Bofill.*—Portugal: S.ª d'Estrella, *Paulino.*

423. **H. ibericus** Pantel. Anal. Soc. Madrid., 1888, 219.
¿Logroño, *Tutor*; Guadalajara, *P. Navás*; Cuenca, *P. Pantel!, Staudinger*; Ciudad Real!.

Typsiharpalus Tschitsch.

424. **H. punctatipennis** Ramb. Fn. And., 1837, 128.
Andalucía, (*sec. Csiki*); Granada, (*sec. Graélls*).

425. **H. Bonvouloiri** Vuill. Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 348; *aterrimus*. Heyd., Deuts Ent. Zeitsch., 1880, 296.

Asturias, *Kricheldoff*, *Getschamann*; Castilla, (*sec. Reittert*) —Portugal: S.ª d'Estrella, *Paulino*.

Harpalus s. str.

Epiharpalus Reitt.

426. **H. punctipennis** Muls. Opusc. Ent. I., 1852, 185; *anthracinus*. Fairm. Fn. Fr. I., 1854, 128; *Mulsanti*. Mars., Cat., 1866, 9.

Pirineos, (*sec. Reitter*).

427. **H. Aesculanus** Pantel. Anal. Soc. Madrid., 1888, 223.

Soria, *Piochard*; Teruel, *Korb*, *Schramm!*; Toledo, *Ardois!*; Cuenca, *Kob*, *P. Pantel*.

428. **H. aeneus** F. Syst Ent., 1775, 245; *vulgaris*. Deg. Mém. Ins. IV., 1774, 97.

Bajos Pirineos, *Deville*; Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*. Común en toda la mitad Norte de la península, hasta Ciudad Real! y Castellón, *Moroder!*. —Baleares, *Moragues*, *Cardona*.

— — var. **confusus** Dej. Spec. IV., 1829, 271, *azureus*, Panz Fn. Germ. 75., 1801, 3; *affinis*. Schrnk. Enum. Ins. Austr., 1781, 212; *Proteus*. Payk. Fn. Suec. I., 1798, 163.

Pirineos orientales, *Codina*.—Huesca, *Vázquez!*; *P. Navás*; Gerona, *P. Navás!*; Guadarrama, (*mi col.*).

— — var. **semipunctatus** Dej. Spec. IV., 1829, 268.

León, *von Heyden*; Navarra, *Tutor*; Huesca, (*mi col.*); Cataluña, *Morer*; Cuenca, *Castro*, *P. Pantel*.— Portugal, (*teste von Heyden*).

429. **H. aeneolus** Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 86.

Asturias, León, *von Heyden*; Aragón; (*sec. Reitter*); Madrid, *von Heyden*; Andalucía, (*sec Reitter*).—Portugal: S.ª d'Estrella, *von Heiden*

Lasioharpalus Reitt.

430. **H. distinguendus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 76; *psittacinus* (Fourc) Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 87.

Extendido por toda la península, Baleares y Pirineos.

— — ab. **virens** Schilsky.

— — ab. **caerulens** Schlsky.

— — ab. **nigricans** Schilsky.

Las tres aberraciones con el tipo. La ab. *nigricans* sumamente rara.

431. **H. tenuilimbatus** Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 87.

León, *Dieck*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*; Jaén, *Coscollano*.—Portugal: Coimbra, (*sec Reitter*).

432. **H. smaragdinus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 78; *discoideus*. Er., Käf. Mark. Brandb., 1837. 49; *Petifii* Duft., Fn. Austr. II., 1812, 82; *Duftschmidi*. Sturm., Deuts. Ins. IV., 1818, 53; *perplexus*. Gyll., Ins. Suec. IV., 1827, 434; *compressus*. Motsch., Ins. Sib. 1842, 213; *caffer*. Steph., Ill. Brit. 7., 1828, 157.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Burgos, *Ardois!*; Barcelona, *Graélls*, *Codina*.

433. **H. cupleus** Dej. Spec. IV., 1829, 181; *fastuosus*. Fald. Fn. Tr. I., 1836, 87.

(*Continuará*).

Dos Lepidopteros novos do Brasil

PELO DR. BENEDICTO RAYMUNDO

Xyleutes Paineirae nov. spec. (?) (Zeuceridæ)

Exp. alar. 0,065.

Alis anticis brunneis, atomis albis, striisque nigris; posticis crocatis et extremis striis et macula abdominali nigris.

Facie inferiore crocata, marginibus striisque nigris; corpore et abdomine brunneo-nigris.

Hab.—Paineiras, ad Flumen Januarii; in Brasilia.

Castnia uruguayana Badariottii f.ª nov. (?)

Exp. alar. 0,065.

Alis anticis sine maculis albis; posticis nigris et fascia discali rubro-cinnabarina, semel ligata, et tribus maculis albis; extremo anteriore cum macula unica rubro-cinnabarina.

Facie inferiore simili; thorace cum radiis albis; abdomine annulato, rubro.

Hab.—S. Joao D' El-Rey, Minas, in Brasilia.

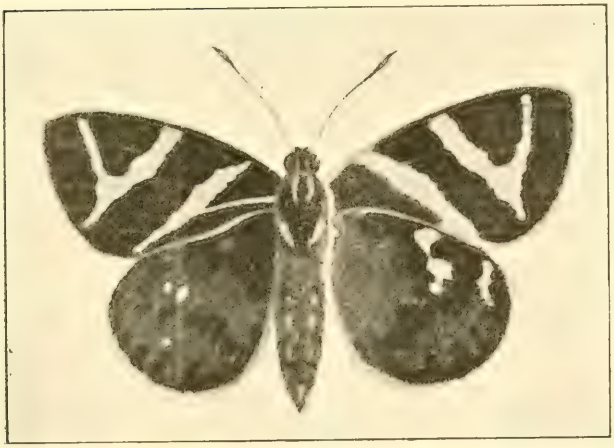
Lepidopterum, cuyus diximus delineationen, de masculo animanti peragentes, quod subspeciem novam constituere videtur, Dominus P.ᵉ Nicolaus Badariotti Coleopterologus egregius, nobis comiter obtulit, cui grato animo commodiatum prosequentes obsequium, nostram dedicamus operam.

Esta forma afasta-se de *Castn. uruguayana Burm.* typ. procedente de Payssandú, pelas azas anteriores sem manchas brancas entre as faixas e pelas duas largas faixas vermelhas das posteriores ligadas por uma unica ramificação, sendo a anterior marcada por duas manchinhas brancas e a posterior por um diminuto ponto dessa côr· notando-se ainda uma mancha orbicular isolada da côr das faixas, situada para a borda anterior.

Pela face inferior o disco basilar das anteriores não é amarello como na forma typica; a primeira faixa branca obliqua é em parte guarnecida de amarello laranja e a base das posteriores é de um vermelho um pouco alaranjado e não acinzentada; o dorso abdominal é largamente faixado de vermelho.

Castnia uruguayana, typ. apresenta nas azas posteriores "três faixas rosas ondulosas" maculares reunidas entre sí pelas ramificaçônes". (Burm. Descr. Phys. Rép. Arg. v., Atlas, p. 56. n. 2, 1879).

Xyleutes Paineirae Raymundo



Castnia uruguayana Badariottii Raymundo

APUNTES

PARA LA

HISTORIA DE LA ENTOMOLOGÍA DE ESPAÑA

POR

D. José María Dusmet y Alonso

DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES

(Extracto)

(Conclusión)

Francisco Cardona y Orfila.—Presbítero, residente en Mahón (1833-1892). Publicó un «Catálogo metódico de los coleópteros de Menorca (Mahón, 1872). Es una lista de 425 especies vistas por el autor y procedentes de sus cazas o de las del Archiduque Luis Salvador de Austria. A continuación cita otras 99 de la colección de este último entomólogo.

En 1875 y 1878 publicó otras dos listas de 200 y de 100 coleópteros nuevos para Menorca, las que hacen ascender a 824 el de los conocidos en la Isla.

Trató de aclimatar en Menorca el gusano de seda *Attacus Pernyi* y escribió varios folletos sobre ello (Barcelona, 1881, 1883, 1884). Varios naturalistas le dedicaron especies *(Helix, Asida, Ammonites)*.

Ricardo Zariquiey, de Barcelona.—En *Butlleti Inst. Cat. H. Natural*, 1915 a 1917, publicó varias listas interesantes. «Pseláphidos y Scydménidos catalanes».-«Algunos coleópteros catalanes».—«*Scotodipnus* catalanes».-«Coleópteros catalanes cazados durante 1915».—Estudia más bien los pequeños coleópteros que se hallan entre el musgo o los

detritus vegetales, bajo las piedras, etc., en cuya especialidad ha hecho y es probable que siga haciendo hallazgos interesantes, puesto que muchos entomólogos no se ocupan de tales investigaciones, difíciles y molestas.

Las noticias que tengo de este joven y entusiasta entomólogo hacen esperar que sea uno de los que contribuirán mucho al conocimiento de nuestra fauna.

RICARDO JOSÉ GÓRRIZ († 1916).—Farmacéutico de Zaragoza. Botánico y entomólogo. Vicepresidente de la Sociedad Aragonesa desde la fundación, Presidente de ella en 1905 y socio varios años de la Española; publicó en aquélla, en 1902, una lista de coleópteros de la cuenca del Ebro, comprensiva en 585 especies. En 1878 dió una comunicación a la Sociedad Española sobre enfermedades de la vid, que tiene el mérito de llamar la atención sobre la *Phylloxera vastatrix*, cuando aún no había entrado en España esta terrible plaga de la viticultura. Otras varias listas de insectos y notas biológicas se hallan en las *Actas de la Sociedad Española* (tomos VII, VIII y X).—*Ensayo para la monografía de los coleópteros melóidos indígenas.* Zaragoza, 1882.

JOSÉ MARÍA MAS DE XAXARS, Ingeniero.—De Barcelona. —«El *Carabus catenulatus*, en Centellas» *Bol. R. Soc. H. Nat.*, 1914.)—«Dos coleópteros nuevos» *(Idem*, 1815), dos variedades. En los primeros años de la Institució Catalana de Historia Natural también publicó varios trabajos en su Butlletí.

JOSÉ MAXIMIANO CORREA DE BARROS.—Autor de varias publicaciones sobre coleópteros portugueses. «Quelques coleoptères nouv. pour la faune de Portugal» *(B. Soc. Port. de Sc. Nat.*, tomo I, 1907). Lista de 155 especies.—Addiçôes ao Catalogo dos Col. de Portugal» *(Broteria*, tomo XI, 1913). Otras 153 especies.—«Estudio synóptico sobre los *Cerambycidae* de Portugal» *(Broteria*, vol. XII, 1914). Cuadros, descripciones, sinonimia y cinco láminas.—«No-

tas entomológicas» *(Broteria*, vol. XIV).—Coleópteros do concelho de Sabrosa» *Annaes Sc. Naturaes Porto*, vol. III), Lista de especies.

P. Arthur Redondo, S. J.—Fué uno de los expulsados de San Fiel por el Gobierno portugués en 1910.—«Contribution à la Faune coléoptérologique d' Andalusie *(Broteria*, tomo XI,—«Coleópteros de Salamanca» *(Broteria*, tomo XIII, lista de unas 400 especies.

Mauricio Pic.—Entomólogo francés, autor de numerosos trabajos sobre coleópteros. En España ha publicado: «Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole» *(Mem. Soc. E. H. Nat.*, tomo I), 10 especies nuevas.—«A propos des *Dorcadion tenuecinctum et circumcinctum*" *(Bol. S. E. H. Nat.*, 1903).

Ha descrito muchas especies españolas, procedentes de las cazas de D. José M.ª de la Fuente y de otros entomólogos, en diversas publicaciones extranjeras.

Edmundo Reitter, de Paskau (Austria).--Coleopterólogo bien conocido, sobre todo por sus *Bestimmungs-Tabelle.*

Ha descrito, en diversas revistas, muchas especies españolas que le han sido remitidas por varios entomólogos.

Aquí ha publicado: «Neue Arten des Coleopt.-gen. *Athous* aus Spanien» *Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1903, tres especies y una variedad.—«Neue Coleopteren aus Spanien» *Bol.*, 1906), seis especies y una variedad.--Eine neue spanische, *Acmaeodera*» y "*Mylacus albosquamulatus*" *(Bol.*, 1907).

Elzear Abeille de Perrin.—Entomólogo francés muy conocido, autor de numerosos trabajos.

En el *Boletín de la R. Soc. Esp. H. Natural*, de 1904, describe 33 *Bupréstidos* cazados por Escalera, de ellos dos especies y una variedad de España y el resto exóticos.

Renato Jeannel, Doctor en Medicina y Ciencias.—Especialista en insectos cavernícolas, ha hecho excursiones diversas por España. Entre sus numerosas publicaciones

citaremos: «Contribution à l' étude des Silphides cavernicoles d' Espagne» *(Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1909), tres géneros y siete especies nuevas.—"*Bathyscinae* d' Espagne nouveaux ou peu connus» *(B. S. Ent. France*, 1913), dos especies nuevas.—«Deux nouveaux *Trechus* cavernicoles d' Espagne» *(R. S. Ent. de Fr.*, 1913).—«Revision des *Bathyscinae" (Arch. Zool. experimentale*, 5.ª serie, tomo VII, 1911). Sobre esta notable obra hay una extensa nota bibliográfica de D. I. Bolívar *(Bol. R. S. E. H. Nat.*,) en que se enumeran las especies de España, que son casi la cuarta parte de las 200 conocidas de esa interesantísima tribu. Nuestros naturalistas Pérez Arcas, Uhagón, Escalera, Font, Faura, Cándido Bolívar y otros han contribuído en buena parte a su conocimiento.

PAGANETTI-HUMMLER.—«Beitrag zur Halticinenfauna der nordwestliche Spanien» (*Ent. Mitheilungen*, 1923).

Ortopterólogos

IGNACIO BOLÍVAR URRUTIA, Catedrático de la Facultad de Ciencias, Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Tesorero y socio fundador de la Real Sociedad Española de Historia Natural.—Ningún entomólogo español, ni casi ningún extranjero, dejará de conocer la reputación de este ilustre naturalista. Hará unos cincuenta años empezó a recoger insectos y a estudiarlos. Aún muy joven, fué de los que fundaron la benemérita Sociedad que agrupó todo lo que en España hubo durante mucho tiempo, de afición a las Ciencias Naturales. Muy pronto empezó a ser conocido en el extranjero y poco después era ya consultado y recibía para su clasificación ortópteros de todas las naciones. En este orden se fijaron sus estudios principales, pero aparte de ello y como corresponde a su cargo oficial, es muy conocedor de todos los grupos de insectos. Su afición a las excursiones le ha hecho recorrer diversas regiones de España, y muy especial-

mente la cordillera Carpetana y otros alrededores de Madrid. Muchos e interesantes son los descubrimientos hechos por él de ortópteros españoles y numerosísimas las nuevas especies que ha descrito, tanto de España, a consecuencia de sus exploraciones, como de todas las regiones del mundo, por su fama justificada de conocedor de dicho orden.

Durante bastantes años fué Bolívar casi el único entomólogo español cuyas publicaciones fuesen conocidas en el extranjero. A la vez, en su cátedra, enseñaba y animaba a dos o tres generaciones de naturalistas, luchando con la escasa afición que en España hay a este género de estudios.

Los muy numerosos e importantes trabajos publicados por Bolívar son, en su mayor parte, sobre ortópteros. Algunos hay también sobre hemípteros y neurópteros.

Para la enumeración, aunque no sea completa, de aquéllos, empezaremos por los referentes al menos en parte, a los de nuestra Península. Dos son las obras de conjunto, las cuales manifiestan por su extensión relativa, el desarrollo del conocimienro de este orden en España, desarrollo debido casi por completo al autor. En «Sinopsis de los ortópteros de España y Portugal» *(An. S. E. H. Nat.* tomos V, VI y VII, 1876-78), son 150 especies las enumeradas, entre ellas 19 nuevas.—En «Catálogo sinóptico de los ortópteros de la Península Ibérica» *(Annaes Sc. Naturaes*, Porto, 1896-97), cita ya 292 especies, describiendo 10 nuevas. Tiene actualmente en preparación un tercer catálogo general.

En las publicaciones de la Sociedad Española de Historia Natural, casi constantemente aparecieron otros trabajos:

En los *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales* han aparecido: «Estudios entomológicos» (números 6, 1912 y 20, 1914), en los que están:—Los panfaginos paleárticos, con tres géneros, 13 especies y tres variedades nuevas. —

El género *Sciobia* Burm. y sus afines. El grupo de los *Euprepocnemis* (siete géneros y 17 especies nuevas).—Los *Truxalinos* del Antiguo Mundo (13 géneros y 25 especies nuevas).

Las publicaciones de D. Ignacio Bolívar sobre ortópteros de todas las partes del mundo son en gran número y de mucha importancia. Por la índole de este trabajo no es cosa de citar todas, pero sí de volver a afirmar que Bolívar es actualmente la primera autoridad en dicho orden.

R. P. J. PANTEL, S. J.—Entomólogo francés; residió muchos años en Uclés (Cuenca). Es autor de trabajos notables, entre otros una monografía: «Le *Thrixion halidayanum* Rond.», que fué premiada por el Instituto de Francia y es un magnífico estudio sobre dicho parásito de *Leptynia hispanica.* Se publicó en *La Cellule*, revista belga, tomo XV.

Referentes a España:

«Contribution a l' Orthoptérologie de l' Espagne Centrale» *(An. S. E. H. Nat.*, tomo XV); tiene dos partes. La primera son descripciones de cuatro especies nuevas de Uclés, hechas con gran minuciosidad y acompañadas de una lámina. La segunda parte es un Catálogo razonado de los ortópteros hallados en aquella región. Son 82 y numerosas las observaciones biológicas.—«Catalogue des Coléoptères carnassiers terrestres des environs d' Uclés» *(A. S. E. H. Nat.,* tomo XVII). Unas 200 especies y variedades de las que dos y dos son nuevas.—«Notes Orthoptérologiques» *(A. S. E. H. Nat.*, tomo XIX). Comprende: I, «Révision monographique du g. *Gryllomorpha*". Estudio completísimo. Son siete especies, dos nuevas y seis de ellas están en España; II, «Les Phasmides d' Europe et des pays limitrophes», siete especies, una nueva; III. «Les Orthoptères des environs d' Uclés». Ampliaciones y rectificaciones a su «Contribution.....», antes citada.—En el tomo XXV de los *Anales* está: IV, «Sur quelques particularités de l' armure des pattes et sur l' avortement des ailes dans

le g. *Nemobius*", interesante trabajo; V, «Les Orthoptères du «Sitio» dans la sierra de Cuenca». Crea un género *(Geomantis)* y describe dos especies y una variedad. Después cita 85 especies, con varias importantes observaciones biológicas, que como todo lo del autor, son de gran mérito. — «Caloptenus italicus v. Wattenwyliana.....» *(Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1908). «A propósito de un *Anisolabis* alado» *(Rev. R. Ac. Cienc. Barcelona*, Volumen XIV, 1917). Importantes consideraciones sobre las alas, 160 páginas y seis láminas. Traducido por Bofill.

MANUEL CAZURRO Y RUIZ.—Actual Catedrático del Instituto de Barcelona y dedicado a otros órdenes de estudios, fué algunos años entomólogo, colector y excursionista por los alrededores de Madrid. Entre sus publicaciones están: «Especies nuevas del género *Ochrilidia*" *(An. S. E. H. Nat.*, tomo VX). Son dos especies, una de ellas española.—«Enumeración de los Ortópteros de España y Portugal (*An. S. E. Nat.*, tomo XVII, 1888). Es obra de importancia, siendo por los diez años transcurridos, bastante más extensa que la *Sinopsis* de Bolívar. Describe Cazurro cuatro especies nuevas, cita 92 géneros y 243 especies, con abundantes localidades, notas biológicas y críticas y hace interesantes consideraciones sobre la distribución geográfica. Claro es que los posteriores descubrimientos y estudios de Bolívar y algunos otros, han dejado anticuado tal trabajo, entonces muy completo. Varias listas de himenópteros y dípteros aparecieron en las *Actas de la Soc. Española.*

CÁNDIDO BOLÍVAR PIELTAIN.—Además de sus trabajos sobre coleópteros (véase esa sección) ha empezado el estudio del riquísimo material que su padre, D. Ignacio, posee en su colección de ortópteros. Sobre este orden ha publicado: «Un nuevo Conocefalino de Madagascar» (género y especies nnevos) (*Bol. S. Esp. H. Nat.*, 1914) y «Eumastacinos nuevos o pocos conocidos» (*Trabajos del Museo Nac. de C. Nat., Ser. Zoológica*, núm. 16, 1914.) Este es un

estudio de importancia en el que se describen nueve géneros y 24 especies nuevas, con datos sobre otras interesantes y varias claves para determinación.

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.—Este notable neuropterólogo se dedicó también algo a los ortópteros. Sobre ellos publicó: "*Pycnogaster brevipes*", n. sp. y «Ortópteros del Montseny» (*Act. S. Esp. H. Nat.*, tomo XXVIII).—«Ortópteros del Moncayo» (*Idem*, tomo XXIX).—«El género *Pycnogaster* Gr. en España (*Bol. S. E. H. Nat.*, 1902).—Ortópteros de Mindanao» (*Bol. Soc. Arag. C. Nat.*, 1904), cinco especies nuevas.—«Ortópteros recogidos en la excursión de 1907 al Pirineo aragonés" (*Idem*, 1908), dos especies nuevas.

ANTONIO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ.—Catedrático del Instituto de San Isidro (Madrid). En notas de las *Actas* de 1896 y 1898 (*S. E. H. Nat.*), describe cinco ortópteros nuevos exóticos, creando dos géneros.—"Revisión y estudio del grupo *Calopteni*" (*An. S. E. H. Nat.*, XXX). Monografía con claves, descripciones extensas y sinonimias.—"Anatomía e histología del *Ocnerodes Brunneri* Bol." (*Trab. Mus. C. Nat.*, números 4 y 8, 1912). Estudio minucioso en dos partes, con 71 dibujos.

MALCOLM BURR.—Entomólogo inglés bien afamado, socio de la Española. Publicó en ella un importante trabajo "Essai sur les Eumastacides (*Anales*, tomo XXVIII). Revisa 88 especies, de las que describe 25 nuevas. En otras revistas ha descrito en distintas ocasiones varias especies españolas.—"Dermápteros de la Guinea Española" (*Mem. R. Soc. E. H. Nat.*, tomo I, 1906), seis especies, dos de ellas nuevas.

Neuropterólogos

(Además de los neurópteros, reuno aquí los odonatos, arquípteros y otros órdenes que antes figuraban entre aquéllos).

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.—Profesor en el Colegio del Salvador (Zaragoza). Uno de los entomólogos más cono-

cidos actualmente en todo el mundo científico, siendo acaso la primera autoridad en el estudio de los neurópteros y de los muchos órdenes que, figurando hasta hace unos años bajo dicho nombre, son ahora considerados por los autores como órdenes distintos (arquípteros, odonatos o paraneurópteros, tricópteros plecópteros, efemerópteros, socópteros, mecópteros, etc..).

El P. Navás empezó en 1899 a publicar trabajos entomológicos. Su labor ha sido enorme. De una actividad asombrosa, tanto para el trabajo de gabinete como para el de campo, el número de sus publicaciones sobre Entomología pasa de 180, contando solamente los trabajos científicos puros, pues, además, en *Razón y Fe*, en *Ibérica*, en la Sociedad Aragonesa y otras revistas, hace artículos de vulgarización, bibliografías, biografías, revista de revistas, etcétera.

En la sección entomológica del *Zoological Record*, en la que, por desgracia, tan pocos nombres españoles figuran, es muy agradable ver que un compatriota aparece como colaborador en un gran número de las más importantes publicaciones de todo el mundo. En los años anteriores a esta guerra casi universal, que tal detención ha causado en la Ciencia, pasaba de 20 anuales el número de trabajos del P. Navás citados en el *Record*, llegando a 34 en 1914. Y no es que sean sólo descripciones de alguna especie aislada; sino que hay muchas monografías de grupos y estudios importantísimos de las colecciones de neurópteros de los mejores Museos de Historia Natural.

Algunos, pocos, de sus trabajos, no he conseguido verlos, pero aun sin ellos, con sólo los que he revisado, asciende el número de especies nuevas que ha descrito a más de 1.100.

Aparte de los neurópteros y demás órdenes disgregados de ellos, se ocupó (especialmente al principio) de ortópteros y de Entomología en general (véase estas secciones), como también de líquenes.

Es el P. Navás un cazador notabilísimo y un excursionista absolutamente infatigable. Su entusiasmo científico es grande. Fué creador y alma de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales y acaba de serlo de la Sociedad Entomológica de España. Sostiene en Zaragoza un grupo de jóvenes entomólogos y siempre está dispuesto a ayudar a los principiantes con sus consejos y su dirección científica. Como gran cazador, además de sus neurópteros, recoge insectos de otros órdenes, y yo le debo agradecer gran número de himenópteros, entre ellos ejemplares de mucho interés para mi colección y para la Ciencia.

Para la enumeración de los trabajos publicados por el P. Navás sobre neurópteros y órdenes afines, que de ser completa sería demasiado extensa, los dividiré en dos grupos, los referentes a la Península Ibérica, al menos en parte, y los que no se ocupan de nuestros insectos.

Del primer grupo aparecieron algunos en la Sociedad Española de Historia Natural: en la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales: en el *Butlletí de la Institució Catalana d' Historia Natural:* en la *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid:* en la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS: «Algunos neurópteros del Museo de Madrid (Congreso de Valencia, 1910), una especie y tres variedades nuevas.—«Mirmeleónidos de la fauna ibérica «Congreso de Madrid, 1913), monografía importante. Generalidades y claves para 25 especies.—«Excursiones por el Norte de España» (Congreso de Valladolid, 1815, lista de 186 especies). Es un resultado que sorprenderá a todo el que sepa lo escaso que es en especies el orden de los neurópteros. Sólo en un día cazó 62 especies en el Humoso (Orense).—«Perlinos de España» (Congreso de Granada, 1911).

En las *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*: «Monografía de los Nemoptéridos»

(1910), trabajo muy completo, con claves, bibliografía, descripciones y numerosos datos; seis géneros y ocho especies nuevas. Sabido es que casi toda la familia es exótica.—«Monografía de los Diláridos» (volumen VII, 1909), tres géneros y ocho especies nuevas.—Mantíspidos nuevos», dos series (volúmenes VII y XI, 1909 y 1914), cuatro géneros y 34 especies nuevas.—«Neurópteros nuevos o poco conocidos», nueve series (volúmenes X a XIII, 1912-1917). De mucha importancia, describiéndose 52 géneros y 144 especies nuevas, entre ellas bastantes de España.

En *Arxius de l' Institut de Ciencies,* Barcelona, año V, empieza una «Monografía de l' ordre dels Rafidiópters», que promete gran interés, pues va a comprender 70 especies, mientras que en semejantes trabajos anteriores Albarda y Petersen sólo estudiaron 25 y 46.

En *Broteria:* «Neurópteros prosostomios de la Península Ibérica 1 (tomo II), nueve especies.—«Neurópteros de España y Portugal» (tomo V), cita 392 especies, habiendo un género y once especies nuevas, etc.

En otras publicaciones: «Algunos neurópteros y ortópteros nuevos en Montserrat y el Miracle *(Revista Montserratina,* 1907).—«Neurópteros nuevos de la fauna Ibérica» *(Congreso de Naturalistas Españoles,* Zaragoza, 1908), seis géneros, once especies y nueve variedades nuevas.

Los trabajos del P. Navás sobre neurópteros de fuera de España son muy numerosos e importantes. No debemos enumerarlos por no alargar más este artículo. *Nemopteridæ* (1912) y *Dilaridæ* (1914), en el importante *Genera Insectorum,* que edita Wytsman, y multitud de otros estudios en revistas francesas, italianas, portuguesas, inglesas, alemanas, rusas, norte y sur-americanas, etc.

Debemos hacer mención especial de tres trabajos referentes a las alas de los insectos, presentados a los Congresos Internacionales Entomológicos de Bruselas y Oxford y al de Valencia de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. En ellos estudia, fijándose en

los neurópteros, muchos órganos y regiones especiales de las alas, unos ya indicados por otros autores y otros descubiertos por él mismo. También es autor de un interesante y útil *Manual del Entomólogo.*

Carlos Mazarredo († 1910). —Distinguido Ingeniero de Montes, Presidente en 1891 de la Sociedad Española. Además de estudios de otra índole, se ocupó de los arácnidos, de los que en España y Filipinas hizo una colección, que pasó después al Museo de Madrid. Como entomólogo, fué principalmente aficionado a los neurópteros, publicando en las *Actas* de 1891, de la Española, una lista de 122 tricópteros y 23 efeméridos de España y Portugal.

Ignacio Bolívar Urrutia (véase ortópteros).—También el ilustre maestro publicó algo de neurópteros. "Nota sobre neurópteros de Andalucía" (*Act. S. E. H. Nat.*, XIX), pequeña lista de Gibraltar y sus alrededores.—"Apuntes para el estudio de los pérlidos de España" (*Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1902), nota crítica con una lista de especies.

F. Klapálek, de Praga.—"Dos neurópteros de la Guinea Española" (*Mem. R. Soc. Esp. H. Nat.*, tomo I), una especie nueva. —"Tres pérlidos nuevos de España" (*Bol. S. Esp.*, 1901).

Renato Martín, de París.—"Odonates de la Guinée espagnole" (*Mem. R. Soc. E. H. Nat.*, tomo I, 1907), 24 especies, cuatro nuevas y un género.

Barón Edmundo de Sélys-Longchamps (1813-1900).—Ilustre entomólogo belga, que desde 1836 empezó a publicar trabajos numerosísimos sobre ortópteros, lepidópteros y, especialmente, sobre odonatos, en los que llegó a ser la primera autoridad. Socio de la Española desde 1874, se ocupó muchas veces de nuestros insectos, y en el Museo Macional, el núcleo principal de la colección de odonatos es una que regaló D. Ignacio Bolívar procedente, en parte, de Sélys-Longchamps.

Su obra más importante es "Monographie des Libellulides d' Europe", 1840. — "Odonates des Philippines"

(*An. S. E. H. Nat.*, tomo XI), cita 77 especies de aquellas islas, entonces españolas, con descripción de ocho especies nuevas.—En el tomo XX de los *Anales* publicó unas "Additions aux Odonates des Philippines".

Citemos además: MAC LACHLAN: "Notes on the entomology of Portugal", tomo VIII, Trichoptera (*Entom. Mont. Mag.*, tomo XXI) y "Neuroptera collected by Mr J. J. Walker on both sides of the straits of Gibraltar" *Entom. Mont. Mag.*, tomo XXV).—HAGEN (H.). "Die Neuropteren Spaniens nach Ed. Pictet's Synopsis" (*Sttet. Ent. Zeitung*, 1865).

Himenopterólogos

RICARDO GARCÍA MERCET.—Subinspector de Sanidad Militar, Secretario de la Real Sociedad Española de Historia Natural desde 1906, hace ya cuarenta años empezó a cazar insectos, especialmente coleópteros, de los que hay algunos en el Museo Nacional. Después, la ciencia le perdió durante unos años.

Residente bastantes en Filipinas, reunió allí una colección que sería seguramente interesantísima y que, desgraciadamente, desapareció.

De regreso a España, reanudó en 1901 sus recolecciones fijándose especialmente en los himenópteros, y desde entonces ha sido un entusiasta entomólogo, dotado de extraordinaria habilidad para la caza y ha reunido, entre lo cogido por él y los cambios, una excelente colección, hoy depositada en el Museo Nacional. La semejanza de aficiones ha hecho que nos asociemos con frecuencia, y quiero dedicar aquí un saludo al agradable compañero de tantas y tantas excursiones.

Su labor científica es muy grande. La sola enumeración de los títulos ocuparía mucho espacio.

García Mercet llevó la representación de España a los

Congresos Internacionales Entomológicos de Bruselas y Oxford, dando cuenta de ellos en los *Boletines de la Española de Historia Natural.*

A la par que su labor sistemática de Entomología pura, por sí sola muy importante, es de notar que García Mercet ha iniciado unos estudios de Entomología aplicada a la Agricultura, que merecen la atención y el agradecimiento, no ya de los hombres de ciencia, sino de todos los buenos españoles, por los enormes beneficios que su desarrollo pudiera reportar a la Patria. Siguiendo las huellas de entomólogos extranjeros, especialmente norteamericanos e italianos, ha fijado su atención en varios grupos, *Afelininos* y otros, que son parásitos de insectos perjudiciales a las plantas cultivadas.

Sabido es que hay ya casos en varias naciones, en que el estudio, el desarrollo fomentado por el hombre y aun la exportación de un país a otro de ciertos insectos, ha disminuído o destruído alguna plaga agrícola que costaba millones a la Agricultura. Es, por tanto, utilísima la implantación en España de tales estudios y si, como es de esperar, llegan a extenderse, se deberá en buena parte a nuestro Secretario general.

Pedro Antiga Suñer († 1904).—De Barcelona. Cazador y coleccionista durante muchos años por aquellos alrededores. Reunió aves, moluscos, crustáceos, dípteros, coleópteros, pero más especialmente himenópteros, de los que llegó a tener más de 2.000 especies de Cataluña, siendo su colección, que tuve el gusto de ver, una maravilla de cuidado y preparación. Dice su biógrafo *(Butll. Inst. Cat. H. Nat.*, 1905) Sr. Bofill, que parece imposible que exista una persona más entusiasta por la Entomología.

Sujeto a una oficina, ningún día de fiesta dejaba de hacer su excursión.

Su constante amigo y compañero de caza, José M.ª Bofill, es el poseedor de su colección. Juntos o separados publicaron las diversas familias del "Catàlech d'Himenópters

de Catalunya" (*Inst. Cat. d'Hist Nat.*), obra útil, como todas las de ese género, para despertar la afición, aunque con la inseguridad natural, para la certeza de las citas, de estar clasificadas las especies por muchas personas distintas, no todas dignas de crédito.

José M.ª Bofill.—De Barcelona. Desde hace muchos años reune himenópteros de Cataluña, en compañía, al principio, del difunto Antiga.

En el "Catàlech de Insectes de Catalunya", publicado por la *Institució Cat. d'Historia Natural* se encargaron ambos, asociados o separados, de los himenópteros, apareciendo en distintos años las diversas familias.

Es sensible que el Sr. Bofill, que ha dedicado mucho tiempo a la caza, no haya podido dar otra parte al estudio, pues la publicación de lo que su colección contenga habría de ser muy interesante.

El Sr. Bofill asistió al Congreso Internacional Entomológico de Oxford.

Anatael Cabrera Díaz.—Médico de La Laguna de Tenerife (Canarias). Ha residido varios años en Madrid y en Barcelona, donde, como en Canarias, ha sido hábil colector. Además por cambios o compras, ha adquirido muchos himenópteros, de los cuales debe de tener una colección muy importante. Su golpe de vista es verdaderamente extraordinario para recordar a qué especie pertenece un insecto que quizá sólo ha visto un momento hace muchos años en otra colección. Si su diagnóstico es tan certero en las enfermedades de sus clientes, pueden éstos tener en él plena confianza.

Con estas condiciones y su excelente colección es sensible que no publique trabajos entomológicos.

No recuerdo más publicación suya que "Description d'une nouvelle espèce de Cynipide" (*B. S. E. France* 1897).

Manuel Medina y Ramos.—Doctor en Medicina, residente en Sevilla. Fué durante varios años (1888 a 1900), con Calderón y otros, de los socios más activos de la Sección

de Sevilla de la Sociedad Española de Historia Natural, presentando numerosas notas sobre excursiones y especies recogidas, sobre todo de himenópteros, de los que llegó a reunir una interesante colección regional, que ahora se halla incorporada a la de aquella Universidad.

Abbé G. V. Berthoumieu († 1916). - Conocido himenopterólogo de Moulins (Francia). Muchas especies españolas, remitidas por diversos colectores, han sido descritas por él. Su "Monographie des Ichneumoniens" es obra de importancia *(S. Ent. France)*.

De España publicó: "Un nuevo Icneumónido de España" *(Boletín R. S. Esp. H. Nat* 1904*)*.—"Ichneumoniens d'Espagne st des Canaries" *(B. S. E. France*, 1904*)*, siete especies nuevas.

Kriechbaumer (Dr.).—Entomólogo ilustre, de Munich, especialista en Icneumónidos. En los *Anales de la S. Esp. de H. Natural*, tomo XXIII, publicó "Himenópteros nuevos de Mallorca", que son 39 especies halladas por Moragues. —"Sobre la preparación de los himenópteros", instrucciones interesantes y diagnosis de himenópteros nuevos de España *(Actas de la S. E. H. Nat.*, 1908*)*, siete especies.

José Vachal.—De Argentat (Francia). Estuvo en correspondencia con varios de nuestros entomólogos, por lo cual describió bastantes especies españolas, de la familia Apidos. "Halictus nouveaux de la collection Medina" *(An. S. E. H. Natural*, tomo XXIV, 1895*)*. Son seis de la Península y una de Canarias.—"Sur les *Dufourea* propres à l'Espagne" *(Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1907*)*, dos especies nuevas.—Espèces nouvelles d'Apidae d'Espagne et du Maroc" *(Bol.*, 1910*)*, seis especies, una de ellas de España.

Juan Pérez.—(† 1914).—Profesor de la Universidad de Burdeos. Especialista muy notable en himenópteros, sobre todo en los ápidos. Estuvo muchos años en correspondencia con varios entomólogos españoles, publicando descripciones de numerosas especies de la península, especialmente en "Espèces nouvelles de mellifères" (*Soc. Linn.*

Bordeaux), 1902 y 1903), y también (a pesar del título) en "Espèces nouvelles de mellifères de Barbarie" (Bordeaux, 1895).

Publicó además: "Espèces nouvelles d'hyménoptères de Catalogne (*Butll. Ins. Cat. H. Nat.*, 1905), ocho especies.—Quelques Nomades d'Espagne nouvelles ou mal connues" (*Bol. R. E. S. H. Nat.*, 1913), nueve especies nuevas.

EDUARDO SAUNDERS.—Entre sus muchos trabajos figuran: "Acuelate hymenoptera collected by J. J. Walker at Gibraltar and in N. Africa", part. I, Heterogyna (*Entom. Month. Mag.*, XXVI). Listas y dos especies nuevas.—"Balearic Insects. Hymenoptera aculeata from Majorca and Spain" (*Trans. Ent. Soc. London*, 1904). Cazados por Poulton, Holland y Hamm, comprenden unas 370 especies o variedades, describiéndose cinco nuevas.

Son trabajos de interés para los entomólogos españoles y hechos con gran exactitud.

JOSÉ M.ª DUSMET ALONSO, Doctor en Ciencias, Naturalista agregado al Museo Nacional de Ciencias Naturales, Presidente en 1916 de la Española de Historia Natural. — Sus publicaciones principales son: «Algunos datos para el estudio de los Tentridínidos de España» (*An. S. E. H. Nat.*, tomo XXV). Cita 130 especies, con localidades y cuadros para clasificación. (Hoy son, seguramente, más del doble las conocidas, y tiene sobre esta familia un trabajo en preparación).—«Véspidos, Euménidos y Masáridos de España» (*Mem. S. Esp. H. Nat.*, tomo II, 1903). Generalidades, claves y notas críticas sobre 105 especies, de las que 12 son nuevas.—«Euménidos de España», primer suplemento *Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1904 ; segundo suplemento (*Mem. Primer Congr. Naturalistas Españoles*, Zaragoza, 1919), siete especies y una variedad nuevas, más muchas adiciones y observaciones.—«Los Ápidos de España», I., Gen. *Melecta*, *Crocisa y Epeolus* (*Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1905.

Idem II, Gen. *Coeiloxys (Boletín Esp.*, 1906). Idem III, Gen. *Anthidium (Memorias*, tomo V), Idem IV, Gen. *Nomada (Memorias*, tomo IX). En esta serie, que en breve ha de continuarse, después de estudiar ligeramente la morfología y biología, hay claves de determinación y se da la sinonimia, descripción y localidades de las especies, de las que nueve son nuevas y un gran número citadas por primera vez de la Península. — «Los *Sphex* de España» (en colaboración con García Mercet) (*Bol. S. Esp. H. Nat.*, 1916). Semejante a los anteriores.—«Linneo y los himenópteros de España» en *Linneo en España*, publicación de la *Soc. Aragonesa*, en 1907.—«Observaciones sobre la nidificación de la *Ammophila hirsuta» (Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1912).—«Himenópteros de Albarracín, Calamocha y Calatayud» *(Bol. Soc. Arag. C. Nat.*, 1906).—Sobre algunas anomalias en las alas de los himenópteros *(II Congr. Intern. Entomológico*, Oxford, 1912).—«Himenópteros de Aragón» *(Bol. Soc. Arag. C. Nat.*, 1915). Lista de más de 400 especies.—«Algunos ápidos nuevos o interesantes del Museo de Madrid (*Trab. M. Nac. C. Nat.*, Ser. Zoológica, núm. 22, 1905), ocho especies nuevas exóticas y otras interesantes.—«Ápidos de Marruecos» *(Mem. R. S. E. H. Nat.*, tomo VIII, 1915) y una nota-apéndice *(Bol.*, 1915), 20 especies y tres variedades nuevas, otras dudosas y citas de muchas interesantes. — «Véspidos, Euménidos y Masáridos de Marruecos» *(Mem. R. S. E. H. Nat.*, tomo VIII, 1917), 20 especies nuevas y otras dudosas.

Desde hace años, aunque con poca regularidad, viene dando cuenta en las *Actas* o *Boletines* de la Española, de lo que se publica sobre Entomología de la Península en otras revistas nacionales o extranjeras. No merecen citarse otras diversas notas o listas de cazas de himenópteros y también de otros órdenes, aparecidas igualmente en la Sociedad Española.

Lepidopterólogos

BERNARDO ZAPATER († 1907).—Este sacerdote, que murió en avanzada edad en Albarracín, fué excelente recolector, muy generoso y espléndido, por lo cual distribuyó entre sus amigos la mayor parte de lo que hallaba. Socio fundador de la Española y de la Aragonesa y Presidente de esta última en 1903, recogía plantas, insectos, moluscos, fósiles, habiendo hecho hallazgos muy notables. En 1904, al verificar una excursión la Sociedad Aragonesa, tuve el gusto de conocerle, sumamente anciano, y animado siempre de gran entusiasmo al enseñarnos los ya deshechos restos de su colección. El P. Longinos Navás, en *Bol. S. Esp. H. Nat.*, tomo VIII, 1908, y Kheil, en *Entomologisches Wochenblatt*, le han dedicado biografías. Era tan conocido en el extranjero por sus descubrimientos, que fueron bastantes los extranjeros que vinieron a explorar la Sierra de Albarracín. La magnífica mariposa *Graellsia Isabellae* Graélls contribuyó mucho a ello. Sus colecciones se dispersaron, por ir regalando la mayor parte, lo que fué una suerte, pues lo que conservó llegó a destruirse. Su obra más importante (en colaboración con el bávaro Maximiliano Korb) es el «Catálogo de los lepidópteros de la provincia de Teruel y especialmente de Albarracín y su sierra» (*An. S. E. H. Nat.*, tomo XII, 1883). Citan 178 especies, dando detallados datos de localidad y muchos biológicos sobre las orugas y plantas de que se alimentan. En 1892 publican la segunda parte del mismo catálogo (*An. S. E. H. Nat.*, tomo XXI), en la cual comprenden otras localidades de Aragón y abarcan todo el orden, pues en 1883 sólo habían llegado a 13 familias. En esta segunda parte enumeran 443 especies, de las cuales algunas pero pocas, están ya citadas 1883. En los primeros años

de la Sociedad Española, residente entonces en Madrid, varias veces dió cuenta Zapater, en las sesiones, de hallazgos interesantes de insectos, de varios órdenes.

De procedencia suya debe hallarse una colección de lepidópteros en el Instituto de Teruel y otra de coleópteros en el Seminario de dicha ciudad.

Aurelio Vázquez Figueroa († 1910).—Inspector de telégrafos. Fué socio ventitrés años de la Española y uno de los más asiduos en asistir a las sesiones. Se dedicó con gran entusiasmo a la recolección de lepidópteros y a la cría de orugas, estando en relación constante con el conocido coleccionista Staudinger. Publicó: «Catálogo de lepidópteros recogidos en los alrededores de Madrid y en San Ildefonso» *(An. S. E. H. Nat.*, tomo XXIII), unas 380 especies o variedades.—«Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid» (*Act. S. E. H. Nat.*, 1900), unas 140 formas.—«Nuevas especies de lepidópteros de España» *(Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1905), cuatro especies nuevas.

Teodoro Seebold († 1915).—Entomólogo alemán, residente muchos años en España. Reunió insectos de todos los órdenes y gran parte de ellos están en el Museo Nacional de Madrid. Su predilección fueron los lepidópteros, y su colección de ellos, sumamente notable, siendo una de las mejores del mundo.

Publicó: «Catálogo de los lepidópteros observados en los alrededores de Bilbao» *(An. S. E. H. Nat.*, tomo VIII), la mayor parte de las especies nuevas fueron descritas por Rössler, de Wiesbaden *(Stettiner Entm. Zeitung*, 1875). Las citadas son 560.—«Catalogue raisonné des lépidotères des environs de Bilbao» *(An. S. E. H. Nat.*, tomo XXVII). Unas 1000 especies o formas, lo cual supone una exploración muy intensa.—«Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopteren Fauna Spaniens und Portugal» *D. Ent. Zeitschr. Iris*, 1898). Lista de distribución geográfica en las distintas regiones.

SALVADOR MALUQUER NICOLAU, de Barcelona.—«Lepidópters d'una excursió al Ubach» *(Butll. Inst. Cat. H. Nat.*, 1904).—«Guía per la cassera, preparació y conservació dels lepidópters» *(Butll. I. C. H. N.*, 1905). Extensa y con dibujos. Muy útil para todo aficionado.

IGNACIO DE SAGARRA Y CASTELLARNAU, de Barcelona.—En las publicaciones de la *Inst. Cat. de H. Nat.* aparecieron bastantes trabajos suyos.—«Contribució a un catálech dels lepidópters de Catalunya» fam. *Lycenidae* e Idem íd., fam. *Pieridae* (*Butll.*, 1911).—«Excursió lepidopterológica a Nuria» y «Enumeració crítica de las especies catalanes dels g. *Carcharodus* y *Hesperia*» (*Butll.* 1914).—«Les *Lasiocampidae* de la fauna catalana» y Lepidópters nous per a la Fauna catalana» *(Butll.*, 1915), y otros en 1916 y 17, en su mayoría, listas de especies.

P. AMBROSIO FERNÁNDEZ.—Religioso agustino de Uclés (Cuenca). «Nuevos datos acerca de *Pryeria sinica*» (*Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1910).—«Dos nuevos lepidópteros paleárticos. Notas de Geografía entomológica» *(Bol.*, 1912). (Una especie y una forma nuevas de China. Listas de cazas en Jaén y Santander).

P. AGUSTÍN MELCÓN.—Religioso agustino, de Uclés (Cuenca). «Catálogo de las mariposas diurnas recogidas en Uclés y sus alrededores» (*Bol. R. S. E. H. Nat.*, 1910). Cita 65 especies y describe siete variedades o formas nuevas.-«Plaga de oruga del *Iponomeuta rorellus*". (*Bol.*, 1910).

P. CÁNDIDO MENDES D'ACEVEDO, S. J.— «Lepidópteros da regiao de San Fiel» (*Broteria*, tomos I a IV). Listas de unas 700 especies.—«Lepidópteros de Salamanca» (*Broteria*, tomo XIII). Publicó, además, otras listas y trabajos menores, y es autor de un curioso folleto de defensa, *A Broteria no exilio*, en que cuenta las vicisitudes porque pasaron los Jesuítas de Campolide y San Fiel, al expulsarlos la República portuguesa, y la suerte que corrieron sus colecciones.

P. VIEILLEDENT.—«Lepidopteros da regiao de Setubal» (*Broteria*, tomo IV). Lista de 512 especies.

A. A. CARBALHO MONTEIRO.—«Une variété nouvelle de Lepidoptère» (*Jorn. Sc. Math. Phys. e Naturaes*, Lisboa, vol. IX),

CARLOS RIBBE.—De Dresden (Alemania). "Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien" (*D. Ent. Zeitschrift Iris*, Dresden, 1909-912). Esta obra es muy importante, pues está fundada sobre un detenido viaje del autor. Después de la descripción del país y detalles sobre su fauna, flora, clima, alturas, topografía de muchas localidades y una gran bibliografía, enumera 1.061 especies o formas, entre ellas unas 50 nuevas, haciendo numerosas comparaciones y cuadros de distribución geográfica. Comprende todo el tomo XXIII de la revista, con 400 páginas y varias láminas.

CARLOS Y RENATO OBERTHÜR.—Desde 1872 figuran estos dos hermanos, opulentos industriales franceses, como socios de la Española de Historia natural. Bien conocidas son por su fama las colecciones que poseen de lepidópteros y coleópteros, a las que dedican sumas de importancia, teniendo numerosos colectores por todo el mundo, uno de ellos el único entomólogo viajero español moderno, Martínez Escalera.

Nos limitaremos a citar los trabajos que han publicado en España. "Étude sur quelques espèces de lépidoptères d'Espagne", par Charles Oberthür (*An. Soc. E. H. Nat.*, tomo IV). Describe dos especies nuevas y una variedad.—"Une nouvelle *Asida* appartenant au groupe des espèces *aterciopeladas*", par René Oberthür (*Bol. S. E. Historia Nat.*, 1903).

NAPOLEÓN M. KHEIL.—De Praga (Austria). Residente muchos años en España y socio de la Española y de la Aragonesa.—"Lepidópteros de la Guinea española", dos partes (*Mem. R. S. E. H. Nat.*, tomo I, 1905 y 1909), cinco especies nuevas. Al final va una lista general, siendo 162

las citadas de Guinea y 50 de Fernando Póo.—"Los lepidópteros de la sierra de Espuña" (*Bol. S. Ar. C. Nat.*, 1910) Lista de 200, algunos nuevos, pero sin descripción.

OTTO STAUDINGER.—Este conocido coleccionista de Dresden ha estado en relación con varios entomólogos españoles, como Vázquez-Figueroa, y realizó excursiones por España. En las *Actas de la Española* apareció una nota suya sobre la *Chondrostega Vandalicia*, de San Ildefonso.—"Notes on the entomology of Portugal. III. Lepidoptera" (*Entm. Month. Mag.*, 1981). Lista de especies.

LORD WALSINGHAM.—Inglés. Entre sus numerosas publicaciones hay: "Spanish and Moorish Microlepidoptera" (*Entom. Month. Mag.*, 1903, 1907, 1908 y 1911), en los que describe 14 nuevas especies de España.

T. A. CHAPMAN.—Inglés. Ha hecho numerosas excursiones por la Península, a veces en compañía de Champion. "A few weeks entomologising in Spain" (*The Entom. Record.*, 1912). Reseña de viaje y citas de lepidópteros.—"The habits and larva of *Graellsia Isabellae*" (*The entom. Rec.*, 1892.—"Contributions to the fauna of Spain: Béjar, Avila, etc." (*The Entom. Rec.*, 1903). Reseña de cazas.

ALFREDO WEISS.—Doctor en Medicina, alemán. Hallándose en Epaña al empezar la guerra, siguió sus trabajos y publicó "Contribució a la fauna lepidopterológica de Catalunya" (*Treballs de la Institucio Catalana d' Historia Natural*, 1905). Es una lista de más de 500 especies o formas catalanas, de las que unas 120 son nuevas para la región.

Dipterólogos

JOSÉ ARIAS ENCOBET.—Catedrático de la Universidad de Barcelona. Desde muy joven empezó con entusiasmo la caza de insectos y, ya de estudiante, y, más tarde, sien-

do Conservador en el Museo Nacional de Madrid, empezó a fijarse especialmente en los dípteros, comenzando a formar una interesante colección.

Por desgracia el estado de su salud ha sido causa de un paréntesis en sus trabajos entomológicos. Es de esperar y de desear, que ya repuesto, siga su tarea, que podría ser muy útil a nuestra Entomología.

En la *Real Sociedad Española de Historia Natural* ha publicado: «Notas dipterológicas I, *Symmictus costatus* Loew y *Dicrotrypana flavopilosa* Bigot» *(Bol.*, 1911).—Idem, II. «Una nueva especie de Asílido de España» *(Bol.*, 1912.—Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los dípteros de España» *(Mem.*, tomo VII, 1912). Comprende una lista alfabética con localidades y colectores, otra de distribución sistemática de las especies y otra de 92 trabajos en que se habla de los dípteros de España. Insisto aquí como otras veces he hecho, en la gran utilidad que ofrecen estos Catálogos. Aunque tengan defectos o inexactitudes, siempre serán mayores las ventajas que su existencia proporciona a los naturalistas, quienes se fijan más en los grupos catalogados que en los de materiales dispersos. El que nos ocupa comprende 2.146 especies.—«Adiciones a la fauna dipterológica de España» (*Bol.*, 1912). Es un apéndice al trabajo anterior, con otras 300 especies.—«Sobre dos Nemestrínidos de Marruecos» (*Bol.*, 1913). Una especie nueva. «Descripción de nuevos Midásidos de España y del Norte de Africa» (*Bol.*, 1914). Un género y cuatro especies nuevas.

En los *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales*, serie Zoológica, han aparecipo: Dípteros de España, fam. *Nemestrínidos* (núm. 13, 1913).—Idem fam. *Mydaidae* (núm. 15, 1914).—Idem fam. *Tabanidae* (núm. 19, 1914). Estudios muy bien hechos, con claves dicotómicas, sinonimias, descripciones extensas y numerosas localidades. Algunos tienen fotografías.

Asistió Arias al Congreso Internacional Entomológico de Bruselas.

P. GABRIEL STROBL.—Benedictino, de Admont (Austria). En varias excursiones que ha hecho por España recogió abundantísimo material de este orden, que aún tenemos poco estudiado los españoles.—«Spanische Dipteren (*Wiener Entom. Zeitung*, 1898, 1899 y 1900). De una extensa nota bibliográfica que publicó el P. Navás (*Bol. Sociedad Esp. H. Nat.*, 1901) extracto algunos datos.

Cita Strobl 508 especies, de ellas son 461 de España. Hay cuatro géneros nuevos, 54 especies y 47 variedades o formas nuevas. Más de la décima parte de lo recogido era desconocido, y eso en solo cinco semanas de 1898. ¡Cuánto tenemos que hacer los entomólogos españoles!—«Spanische Dipteren, II Beitrag» (*Mem. R. Soc. Esp. H. Natural*, tomo III, 1905). Esta continuación de la obra anterior, refiere otra excursión de mes y medio en 1904, por Andalucía, la costa Sureste, Madrid, Aragón y Cataluña. Fruto de ella fueron un género y 50 especies nuevas, con un total de 511 no citadas en la primera parte. La mayoría fueron cazadas por el autor, otras le fueron dadas por Lauffer, Bolívar y otros entomólogos españoles.—En colaboración con el Abad Leander Czerny publicó «Spanische Dipteren, III Beitrag» (*K. K. Zool-Botan. Zeitschr.*, Wien, tomo LIX, 1909), en que reseña un viaje de ambos por Andalucía, Valencia y Cataluña durante mes y medio. Enumeran 1.217 especies, de ellas 634 no citadas en las dos primeras partes; tres géneros, un subgénero y 82 especies son nuevas para la Ciencia. Ascienden a 1.606 las especies halladas en España en los tres viajes. Estos trabajos de Strobl son de gran importancia.

Hemipterólogos

ANTONIO GARCÍA VARELA.—Catedrático en la Universidad de Santiago. Ha publicado bastantes trabajos en la *Soc. Esp. de H. Natural:* «Redúvidos de la Guinea española» (*Mem.*, I), ocho especies nuevas.—*Species Acan-*

thaspidi (s. género *Tetroxia*), (*Bol.*, 1903, una especie nueva del Kamerun.—*Species Africanae generis Cerilocus* (*Bol.*, 1903), dos especies nuevas.—«Notas hemipterológicas» (*Bol.*, 1903), dos especies nuevas.—«Redúvidos africanos», Memoria para el doctorado, Madrid, 1906. Enumeración de todos los conocidos, con abundante bibliografia.—Redúvidos nuevos» (*Bol.*, 1904), tres especies del Kamerun.—«Redúvidos nuevos o poco conocidos de la región etiópica» (*Bol.*, 1905), un género y cuatro especies nuevas.—«Contribución al estudio del género *Margasus*» (*Bol.*, 1905), cuatro especies nuevas.—«La procesionaria del pino *Cnethocampa pythiocampa*) en los bosques de Galicia» (*Bol.*, 1909).—Contribución al estudio de los Coreidos de la región etiópica occidental», El género *Cossutia*" y «Sobre Coreidos africanos del Museo de Madrid», (*Bol.*, 1912). En los *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales*, Sección zoológica, núm. 12, unas «Notas sobre Coreidos del Museo de Madrid», siete especies nuevas, notas críticas abundantes y lista de todos los existentes en la colección.

César Chicote.—El Director del Laboratorio Municipal de Madrid fué algunos años socio de la Española y entusiasta colector de insectos, habiendo muchos ejemplares cogidos por él en las colecciones del Museo. Dió cuenta en las sesiones de algunas especies recogidas. (*Actas*, tomos VI y VII).

En colaboración con D. Ignacio Bolívar publicó «Enumeración de los hemípteros observados en España y Portugal» (*An. S. E. H. Nat.*, tomo VIII). Es trabajo útil, aunque, natúralmente, muy incompleto, porque en aquella época se había explorado poco, y serán muchas más las especies existentes. Lástima es que no haya en varios órdenes catálogos semejantes para servir de estímulo y guía a los nuevos aficionados. Unas 550 especies son las citadas, de ellas una nueva, y lleva dos láminas.—«Adiciones a la enumeración de los hemípteros observados en Espa-

ña y Portugal» (*An. S. E.H. Nat.*, tomo IX); es otra lista, complemento del trabajo anterior, en que incluye además de las nuevas observaciones propias, las de ejemplares existentes en las colecciones Bolívar, Puton, Lethierry y otras. Hay 310 especies, con la descripción de dos nuevas por Reuter, y cita de otras inéditas de Bolívar y de Reuter.

Ignacio Bolívar Urrutia.--Además de sus numerosos e importantes estudios sobre ortópteros (véase esa sección) estudió también algo los hemípteros, publicando: "Hemípteros nuevos del Museo de Madrid" (*An. S. E. H. Nat.*, VIII), dos géneros y 22 especies nuevas.—"Enumeración de los hemípteros observados en España y Portugal" (*An. S. E. H. Nat.*, VIII), trabajó en colaboración con César Chicote (véase este autor); unas 550 especies.—"Notas entomológicas" (*An. S. E. H. Nat.*, X), cuatro especies nuevas de hemípteros.—"Hemípteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de Sevilla" (*Act. S. E. H. Nat.*, XXIV); unas 160 especies.

Geza Horvath.—Director del Museo Húngaro de Budapest. Ha descrito bastantes especies de España, procedentes de las cazas de D. José María de la Fuente y de otros. Publicó: "Descripciones de algunos hemípteros del centro de España" (*Bol., R. S. E. H. Nat.*, 1905), siete especies y tres variedades nuevas.

H. Schouteden.—De Bruselas. "Pentatómidos de la Guinea Española" (*Mem. R. S. E. H. Nat.*, tomo I, 1904). Enumeración de 39 especies, de ellas cuatro y un género nuevos. Sigue otra lista de 82 del Kamerun.

J. R. de la Torre Bueno.—De White Plains (Estados Unidos). Socio de la Aragonesa de Ciencias Naturales, en la cual ha publicado: "Algunos hemípteros heterópteros de España" (*Bol.*, 1911). Lista con sinonimias y localidades.—"Algunos hemípteros de Cataluña" y *Merragata lacunifera*" (*Bol.*, 1912).

Entomología general,

listas de cazas, cecidiología, estudios sobre varios órdenes, etc.

Miguel Cuní y Martorell (1828-1902). – Académico de la Real de Ciencias y Artes de Barcelona. Socio de la Española de Historia Natural desde 1872 hasta su muerte y socio fundador de la Aragonesa. Benemérito excursionista y coleccionista, fué de los que más contribuyeron a que se formase en Barcelona el núcleo de entomólogos que desde fines del siglo XIX a principios del XX tiene tan bien estudiados los insectos de aquella región. El P. Longinos Navás publicó su biografía (*Bol. Soc. Arag. C. Nat.*, 1902). D. Aurelio Vázquez, en sesión de la Española (Junio, 1902) dió cuenta de su muerte y algunos datos biográficos. Sus publicaciones consisten en catálogos y listas, cuyo principal mérito estriba en su extensión y revelando minuciosas investigaciones. No fué hombre de estudio profundo, ni describía especies nuevas, y la clasificación de sus insectos, exacta a veces, por enviarlos a especialistas extranjeros, era muy deficiente otras, como he tenido ocasión de comprobar en ciertos grupos.

Víctor López Seoane (1834-1900).—Académico de la de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, socio casi fundador de la Española (desde 1872), fué naturalista muy entusiasta y muy activo, recolector constante de producciones naturales y autor de muchos trabajos científicos. Es sensible que su erudición se dispersase en tan distintas ramas, lo que le impidió conocer con más profundidad algunas de ellas.

El P. Baltasar Merino, S. J., publicó en *Linneo en España* (*Soc. Arag. C. Nat.*, 1907) una biografía de la que tomamos varios datos:

"Die orthopteren der Spanisch-Portugiesischen Halbinsel", Stettin. 1878. Es una lista de 226 especies con localidades y pocas observaciones.—"*Ephippiger* du Nord de l' Espagne" *(C.-R. S. Ent. Belgique*, 1878). Dos especies nuevas.—"Notas para la fauna gallega". (Ferrol, 1878). Un coleóptero nuevo y citas de pocos insectos.—"Sur la destruction par les Termites d' un navire de guerre au Ferrol" *(An. S. E. Belg.*, 1878).—Description de deux orthoptères nouveaux d' Espagne" *(Mitt. Schweiz. Entom. Ges.*, 1879).

R. P. Longinos Navás, S. J.—Además de sus importantísimos trabajos sobre neurópteros (véase esa sección) se ha ocupado también algo de generalidades de insectos y ha cazado de todos los órdenes. Entre sus publicaciones están: «Particularidades de las alas de los insectos» *(Bol. S. Arag. C. Nat.*, 1915).—«Algunos órganos de las alas de los insectos» *2.º Congreso Intern. Entom.*, Oxford).—«Algunos insectos de Melilla y Tetuán» *(Bol. S. Arag. C. Nat.*, 1910).—«Fáunula entomológica estival de Brihuega» *(Bol. S. Arag. C. Nat.*, 1902), lista de 586 especies.—«Algunas costumbres de las hormigas y hormiga-leones» *(Actas S. E. H. Nat.*, XXIX).—Y otras muchas listas de cazas en las revistas españolas.

Manuel Fernández de Gata.—Doctor en Farmacia, de Salamanca. Autor de «Nuevos estudios sobre las agallas» *(Bol. Soc. Esp. H. Nat.*, 1901). 1901). Trabajo bastante extenso en que enumera metódicamente las existentes en España. En el *Boletín* de 1902, y con el mismo título, se ocupa de algunas exóticas.

Santiago Ramón y Cajal.—Catedrático de la Facultad de Medicina, Académico de la de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y de la de Medicina, Presidente de la Real Sociedad Española de Historia Natural en 1897. El ilustre histólogo, de fama universal, ha hecho también objeto de sus observaciones a varios insectos. Acaso desconozco yo publicaciones suyas por haber aparecido en revistas

de otra índole que las he repasado. Gran parte de sus notabilísimos trabajos se hallan en la *Revista Trimestral Micrográfica* (1896-1900), y en su continuación, *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones biológicas* (1901 hasta ahora). Aquí hallamos: «Nota sobre la estructura de la retina de la mosca» (tomo VII, 1909), y en colaboración con Domingo Sánchez, «Contribución al conocimiento de los centros nerviosos de los insectos (tomo XIII, 1915), estudio de mucha importancia con 168 páginas y 87 láminas y grabados. En el *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* «Nota sobre la retina de los múscidos (1910).

Recientemente, nuestro eminente maestro ha empezado a fijar su atención en la biología de los insectos, asunto tan descuidado en España y en el que es de suponer que su fino espíritu observador ha de descubrir algunos de los innumerables secretos que la vida de esos seres encierra. Debemos felicitarnos los naturalistas españoles del ingreso en nuestras filas de tan aventajado obrero.

José María de La Fuente.—Además de ocuparse de coleópteros (véase esa sección) publicó: «Lista de insectos de Archena (Murcia)» *(Actas Soc. Esp. H. Nat.,* 1894).—«Enumeración de las especies zoológicas que han sido descritas por primera vez sobre ejemplares procedentes de la provincia de Ciudad-Real» *(Bol. S. Esp.,* 1917). Esta lista comprende 199 especies o variedades, de ellas 135 descubiertas por La Fuente en Pozuelo de Calatrava y alguna otra localidad. Prueba esto lo que decimos más atrás (véase La Fuente, en Coleópteros) de la gran importancia que tiene la existencia de cazadores constantes y entusiastas en cualquier extraviada localidad.

José Gogorza y González.—Catedrático de Anatomía y Fisiología animal en la Universal Central. Socio de la Española desde 1877, publicó en ella, además de algunos trabajos sobre vertebrados, una «Revisión del género *Blatyblemmus*" *(Anales,* tomo X), con cuadros dicotómi-

cos y descripción de cinco especies y tres variedades, siendo nuevas una, y otra de Africa.—«Crisídidos de los alrededores de Madrid («*Anales*, tomo XVI). Describe 65 especies, de ellas dos nuevas, con cuadros dicotómicos y numerosos datos. Este trabajo prueba ya la abundancia de estos bonitos insectos en nuestra región, aunque después hayan sido hallados muchos más por el Secretario general de nuestra Asociación Sr. Mercet. Presentó, además, varias notas o listas de insectos. Fué también Gogorza, algunos años, uno de los entusiastas excursionistas que recorrieron los alrededores de Madrid y la vecina sierra, y contribuyeron a ir formando las colecciones de nuestro Museo Nacional.

Manuel Martorell y Peña.—«Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña». Barcelona, 1879. Son listas de los diversos órdenes, en que acaso no haya gran exactitud en las clasificaciones.

Colaboró también con Cuní (véase este autor) en otro catálogo de coleópteros de Cataluña.

Ascensio Codina.—De Gracia (Barcelona). Coleccionista de insectos en general y socio de la Aragonesa y de la Institución Catalana, en sus boletines ha publicado muchas notas, generalmente breves, sobre especies de distintos órdenes y algunas también sobre Biología. Pasan de 20 y se hallan en los años 1910 a 1915 en la Sociedad Aragonesa y en los 1910 a 1916 en la Institució Catalana. —En *Treballs de la Institució Catalana d' Historia Natural*, tomo con fecha 1916, pero recientemente aparecido, hay «Cicindeles de Catalunya»; monografía muy detallada, enumerando 11 especies o variedades y numerosas formas, con una lámina en colores.

José Andreu Rubio.—Presbítero. De Orihuela (Alicante). Estudia con preferencia los dípteros.—«Neurópteros de los alrededores de Orihuela» (*Cong. Nat. Esp. Zaragoza*, 1908.—«Neurópteros de la provincia de Alicante» (*Bol. S. Ar. C. Nat.*, 1911), una especie nueva y lista. «Ti-

púlidos y limónidos de España, g. *Pachyrrhina*" *(Bol. S. Ar. C. Nat.*, 1912). Generalidades, claves, localidades y descripción de las 13 especies encontradas.—Ortópteros de la provincia de Alicante» (As. Esp. Pr. C. Congr. Madrid) 1915.

Es un entusiasta recolector, al que debemos varios entomólos la comunicación o el regalo de ejemplares de aquella interesante región por la cual tuvo la atención de acompañarme en 1916.

Fernando Moragues y de Manzanos.—Presbítero, residente en Palma de Mallorca, socio de la Española. Exploró las Baleares durante muchos años y publicó: «Coleópteros de Mallorca» *(An. S. E. H. Nat.*, tomo XVIII, 1889, catálogo importante que comprende 665 especies. Con las publicaciones sobre Menorca del Sr. Cardona se completa bien el conocimiento de los coleópteros de Baleares.—«Insectos de Mallorca» *(An. S. E. H. Nat.*, tomo XXIII). Son listas de 145 coleópteros, 220 hemípteros, 43 ortópteros y unos 200 dípteros en parte con *habitat* y localidades.

Debemos también mencionar que halló Moragues 39 especies de himenópteros, que fueron descritos por Kriechbaumer (véase este autor), y otras varias por distintos entomólogos extranjeros.

P. Jaime Pujiula, S. J., de Sarriá (Barcelona).— «Los termitos de los alrededores de Tortosa» *(Bol. S. Ar. C. Nat.*, 1904), interesante trabajo biológico.—«El régimen alimenticio del *Hydrophilus piceus*» (*Bol.*, 1911), y «Más sobre el *H. piceus*» (*Bol.*, 1913).

Es autor de otros muchos trabajos de Biología, Zoología y Botánica.

P. Joaquín Barnola, S. J.—De Sarriá (Barcelona). Botánico bien conocido. Entre sus diversos trabajos se halla «De etología entomológica» (*Bol. S. A. C. Nat.*, 1912). Curiosa observación biológica.

Manuel Paulino d'Oliveira.—Director del Museo de Coimbra durante muchos años, siendo el principal entomólogo purtugués. Sus trabajos fueron numerosos y entre ellos figuran: *Mélanges entomologiques sur les insectes du Portugal.* Coimbra, 1876. Es una lista de unas 320 especies o variedades de coleópteros de Portugal, con descripción de tres especies y cinco variedades nuevas. El prólogo es interesante. Aunque se lamenta de los pocos medios de estudio y poca afición a la Entomología, enumera más de 20 personas de Portugal que le han suministrado ejemplares, entre ellas dos damas, de las cuales dice que la Duquesa de Palmella tenía una magnífica colección de lepidópteros. También cita varios viajeros colectores de Portugal, como Hoffmansegg, Dejean, Vuillefroy, Cassini, Heyden, Piochard y Van Volxen.—«Catalogue des hémiptères du Portugal» (*Annaes de Sciencias Naturaes*). Porto, vol. II y III, 1895-96). Lista de 382 especies con localidades y bibliografía.—«Études sur les insectes d'Angola qui se trouvent au Museu National de Lisbonne» (*Jornal de Sciencias Mathem. Physicas e Naturaes*, Lisboa): *Dytiscidae* (vol. VII), 25 especies, una nueva. *Gyridinae* (vol. VII), 10 especies. *Hydrophilidae* (vol. VII), 14 especies, dos nuevas. *Scarabeidae* (vol. IX), 87 especies. *Cerambycidae* (vol. X), 59 especies.—«Catalogues des insectes du Portugal» (*Rev. da Soc. de Instrucçao do Porto.*, vol. II, III y VI). Es una lista de coleópteros, que comprende 1420 especies y no termina en el núm. 12 del cuarto año, último que he visto. Ignoro si continuó más tiempo su publicación esta Revista.

P. Joaquín de Silva Tavares, S. J.—Uno de los cecidiólogos de fama más universal. Director hace muchos años de la Revista *Broteria*, y siguiendo sus vicisitudes, ha publicado en ella numerosos e importantes trabajos. Los principales son: «Synopse das Zoocedias portuguezas» (tomo IV, 1905), ordenada por orden alfabético de las plantas con cuadros sinópticos, para cada una, de determinación de las agallas. Lleva 14 láminas, con más de 300

figuras.—«Primo appendice a Synopse» (tomo VI), con varias especies nuevas.—«Especies e variedades novas de Cynipides e Cecidomyas da Península ibérica» (tomo V), 13 formas nuevas.—«As Zoocecidias portuguezas, Addenda» (tomo I), 16 nuevas. Hay en todos los tomos de *Broteria* otros trabajos y también algunos sobre otras materias, como: «A familia das *Phasmidae* en Portugal» (tomo V).—«Os nossos conhecimentos actuaes sobre os mosquitos e doenças por elles transmittidas». (tomo V).—«Catalogo dos aphideos portugueses» (tomo XIII).—«Descripción de tres Cecidomyas españolas nuevas» *(Bol. S. Arag. C. Naturales*, 1904).

Anthero F. de Seabra.—Naturalista del Museo de Bocage, de Lisboa. Muy conocido por sus trabajos sobre Vertebrados, publicados muchos de ellos en la *Soc. Portug. de Sc. Naturelles*, como el «Catálogo de Vertebrados portugueses».—De Entomología también publicó en el *Boletín* de dicha Sociedad varias notas, algunas de aplicación a la Agricultura. Además ha publicado:« Esboço monographico sobre os Cetonideos de Portugal». Lisboa, 1905.—«Idem sobre os Platycerideos». Lisboa 1905.—«Idem sobre os Escarabeideos». Lisboa, 1907. Estos tres trabajos fueron publicados por la Dirección general de Agricultura, Laboratorio de Pathología vegetal. Llevan claves y minuciosas descripciones, pero comprenden pocas especies.

F. Mattozo Santos.—«Études sur les insectes d'Angola qui se trouvent au Muséum National de Lisbonne» *(Jorn. Sc. Math., Phys. e Naturaes*, Lisboa).—«Odonates» (volumen IX , 22 especies y cita 37 halladas en Portugal.—«Orthoptères» (volumen IX , 48 especies y cita hasta 84.—«Lépidoptères» (volumen X), 89 especies.

Georges Charles Champion.—Ha explorado España en muchas excursiones. «A list of the Heteromerous Coleoptera collected by Mr. J. J. Walker in the region of the strait of Gibraltar» (*Trans. Ent. S. London*, 1891), cuatro especies nuevas y lista importante.—«Idem, Cicindelidae,

Carabidae et Staphylinidae» *(Trans. Ent. S. London*, 1898). —«An Entomological Excursion to Central Spain» *(Tr. E. S. London*, 1902), lista de coleópteros y hemípteros de Cuenca y Albarracín.—«An Entomological Excursion to Béjar» *(Tr. E. S. London*, 1903).—«An Entomological Excursion to Moncayo *(Tr. E. S. London*, 1904). Reseña del viaje y larga lista de coleópteros y hemípteros, como la anterior.

H. v. Kiesenwetter.—«Eine entomologische Excursión nach Spanien im Sommer 1865» *(Berl. Entm. Zeitschr.*, 1865). Reseña extensa de una excursión hecha por veinte entomólogos franceses y alemanes que, divididos en grupos, recorrieron muchas regiones españolas. Indica muchas especies interesantes, sin hacer lista, y describe unas 20 nuevas.—«Beiträge zur Käferfauna Spaniens. Erstes Stück» *(Berl. Ent. Zeischr.*, 1866 y 67). Muchas especies nuevas y cita de otras.

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

DONATIVOS

Algunos datos para el estudio de los Tentredínidos de España, por *D. José M.ª Dusmet y Alonso.* Madrid, 1896.

Los «Sphex» de España, *íd.* Madrid, 1906.

Observaciones sobre la nidificación de la «Ammophila hirsuta» Scop., *íd.* Madrid, 1912.

Notas para el estudio de los himenópteros de España, III, IV, *íd.* Madrid, 1900.

Euménidos de España, primer suplemento, *íd.* Madrid, 1904.

Véspidos, Euménidos y Masáridos de España, suplemento segundo, *íd.* Zaragoza, 1909.

Los Ápidos de España. I, II, III, IV, *íd.* Madrid, 1905-1913.

Himenópteros de Aragón, *íd.* Zaragoza, 1915.

Ápidos de Marruecos, *íd.* Madrid, 1915.

Véspidos, Euménidos y Masáridos de Marruecos, *ídem.* Madrid, 1917.

Nota sobre los Ápidos de Marruecos, *íd.* Madrid, 1915.

Sobre algunas anomalías en las alas de los Himenópteros, *íd.* Oxford, 1913.

Noticia sobre lo publicado en 1912 sobre Entomología de España, *íd.* Madrid, 1903.

Noticia de lo publicado en 1915 sobre Entomología de España y sus colonias, *íd.* Madrid, 1916.

Noticia de lo publicado en 1916 sobre Entomología de España y Portugal, *íd.* Madrid, 1917.

Notas entomológicas, *R. P. Longinos Navás, S. J.*, I, Un ortóptero nuevo. Madrid, 1899. X. El género Pycnogaster en España. Madrid, 1902. XI. Algunos insectos nuevos o poco conocidos. Madrid, 1903.

Dípteros de España, por el P. Gabriel Strobl (Nota bibliográfica), *íd.* Madrid, 1901.

Nuevo Tricóptero de España, *íd.* Madrid, 1908.

Algunos Neurópteros de Marruecos, *íd.* Madrid, 1913.

Catálogo descriptivo de Insectos Neurópteros de las Islas Canarias, *íd.* Madrid, 1906.

Crisópidos nuevos o poco conocidos, *íd.* Madrid, 1910.

Mirmeleónido (Ins. Neur.) nuevo de Canarias, *íd.* Madrid, 1912.

Sócidos (Ins. Neur.) de España nuevos, *íd.* Madrid, 1914.

Neurópteros nuevos de Oceanía (1.ª, 2.ª y 3.ª serie), *íd.* Madrid, 1914.

Algunos Neurópteros y Ortópteros nuevos de Monserrat (Barcelona) y El Miracle (Lérida), *íd.* Barcelona, 1906.

Impreso el día 22 de Octubre de 1919.

Tip. de Faustino Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2, Zaragoza

TOMO II. DICIEMBRE DE 1919 NÚM. 9

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918

Labore et ordine

1920

SUMARIO

Sección oficial. — Sesiones celebradas el 4 de Noviembre y 2 de Diciembre de 1919

Comunicaciones.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación), *Rdo. D. José María de la Fuente y Morales, Pbro.*-Sobre Dryops (col.) Españoles, *D. Ricardo Zariquiey* (con una lámina). — Neurópteros de España nuevos (segunda serie), *R. P. Longinos Navás, S. J.*

Sección bibliográfica—Cambios.—Donativos.

Índices.

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31 - Zaragoza

Extracto de los Estatutos
de la Sociedad Entomológica de España

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalicio* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo.

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de insolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28. A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

Advertencia

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.**

Tomo II Diciembre de 1919 Núm. 9

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

Sesión del día 4 de Noviembre de 1919

Preside D. Erico Conrad.

El Sr. Presidente se despide de los socios de Zaragoza y se ofrece a la Sociedad en su nueva residencia, Süderstr. 30, Sonderburg, Alsen (Alemania).

Son admitidos como socios los siguientes:

HUGUET DEL VILLAR (D. Emilio). Lista, 62, Madrid.

CORNELL UNIVERSITY LIBRARY. Ithaca (Estados Unidos).

BARATTINI (D. Luis P.) Soriano, 1472, Montevideo (Uruguay).

DUPLÁ Y PUEYO (D. Pedro). Espoz y Mina, 6-2.º, Zaragoza.

Sesión del 2 de Diciembre de 1919

Preside D. José Cruz Lapazarán.

Son presentados y admitidos como socios los señores

ARANDA (D. José María), Director de la Granja Escuela de Agricultura de Zaragoza.

Báez Velasco (D. Eligio), Socio Numerario de la Real Sociedad geográfica y de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Puerta del Sol, 6, principal, Madrid.

Marvier (D. Eván), Ingeniero, Licenciado en Ciencias, de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sánchez-Pastor, 8-10, Málaga.

Por insinuación del R. P. Wasman y aprobación unánime, es elegido socio Honorario de nuestra Sociedad el Dr. Edmundo Reitter, coleopterólogo insigne de Paskau (Mähren, República Checoeslovaca).

Renuévase la Junta Directiva para 1920, nombrando Presidente al Excmo. Sr. D. Ricardo Cedorníu, Vicepresidente al R. P. Joaquín de Silva Tavares S. J., Conservador a D. Ricardo García Cañada, siguiendo sin variar los demás cargos.

Para la revisión de las cuentas fueron designados los Sres. Ayerbe y Cruz Lapazarán.

Catálogo sistemático - geográfico

de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES

PRESBÍTERO

(*Continuación*).

Navarra, (*col. Górriz*); Barcelona, *Cuní, Xaxàrs*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*. — Baleares, *Estelrich*, *Cardona*.—Portugal: Azambuja, *Antunes*.

434. **H. siculus** Dej. Spec. IV., 1829, 316; *alacer*. Chevr., Rev. Zool. 1861, 207.

Granada, (*sec. Graélls*); Cádiz, *Walker*.

435. **H. microthorax** Motsch. Bull. Mosc., 1849, 70; *Perezi*. Vuill., L'Abeille, V., 1868, 294.

Murcia, *Vuillefroy, Ehlers, Schramm!*; Cádiz, *López Cepero*.

— — var. **salinator** Pantel. Anal. Soc. Madrid., 1888, 224.

Logroño, *Tutor*; Zaragoza, *P. Palacios*!; Madrid, *Sanz*; Cuenca, *P. Pantel*!; Ciudad Real!.

436. **H. lateralis** Dej. Spec. IV., 1829, 278.

Barcelona, *Codina*!; Madrid, *Graélls*; Ciudad Real!, Murcia, Andalucía, (*sec. Graélls*).—Baleares, *Estelrich*.—Portugal: Braganza, *Paulino*.

437. **H. lateralis** Dej. Spec. IV., 1829, 273; *incertus*. Dej., Spec. IV., 1829, 318.

Palencia, *Barras!*; Gerona, *Codina!*; S.ª de Gredos, *Ardois!*; Ciudad Real.—Baleares, *Moragues*.—Común en todo Portugal, *Paulino*.

— — ab. **tingitanus** Fairm. Pet. Nouv. Ent. II., 1876, 37; *decoloratus* Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 91.

España, *(sec. Reitter)*.-Portugal: Villa Real, *Dieck*; *(in col. von Heyden)*.

— — ab. **patruelis** Dej. Spec. IV., 1829, 275.

Barcelona, *Codina*; Guadarrama, *Morel!*; Málaga, *(sec. Graélls)*; Cádiz, *Walker*.—Portugal, *(col. Paulino)*; *von Heiden*.

— — ab. **fastiditus** Dej. Spec. IV.; 1829, 276.

España, *(sec. Duval et Csiki)*.

— — ab. **minutus** Dej. Spec. IV., 1829, 277.

España, *(sec. Duval et Csiki)*; Escorial, *Graélls*.

— — ab. **contemptus** Dej. Spec. IV., 1829, 277.

Madrid, Ciudad Real, *Laguna;* Sevilla, *Calderón*. —Baleares, *Estelrich*, *Cardona*.

— — ab. **diversus** Dej. Spec. IV., 1829; 273.

Ciudad Real!; Cádiz, *Korb*.—Portugal? *(col. Paulino)*.

438. **H. dimidiatus** Rossi. Fn. Etr. I., 1790, 214: *caspius*. Stev. Mém. Mosc. I., 1806, 160; *depressus*. *Schreibersi*, *crassipes*, *hirtipes*, *melampus*, *simplex*, *corvus*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 73-97; *semiviolaceus*. Dej., Spec. IV, 1829, 346; *hypocrita*. Dej. l. c., 349; *thoracicus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 145; *grandicollis*. Rche. Ann. Soc. Ent. Fr, 1861, 367.

Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*.—Asturias, *P. Navás!*; Burgos, *H.º Elías!;* Guipúzcoa, *Ardois!;* Logroño, Navarra, *Tutor*; Gerona, *Xaxárs*; Barcelona, *Cuni*, *Codina;* Lérida, *Codina*; Segovia, *Ardóis!*; Madrid, *López de Zuazo*; Cuenca, *P. Pantel*, *Castro*;

Albacete, *Ardóis!*; Valencia, *Moroder*; Sevilla, *Calderón*; Granada, *Ardóis!*.—En todo el Norte de Portugal *(Paulino)*.

Harpaloxys Reitt.

439 **H. cardioderus** Putz. Ann. Belg., 1872, C. R. 71.

Asturias, *von Heyden, Kricheldorff.*

Acardystus Reitter, (1908).

440. **H. rufus** Brüggm. Abh. Nat. Ver. Brem. III, 1873. 459; *ferrugineus*. F, Syst. El I., 1801, 197 (non L.).

Baleares?? *Moragues.*

441. **H. pygmaeus** Dej. Spec. IV., 1829, 303.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Cuenca, *P. Pantel*; Badajoz, *Chagón*; Ciudad Real!.—Portugal: Braganza, S.ª d'Estrella, *Paulino.*

— — ab. **pygmaeolus** Reitt. Fn. Germ. I., 1908, 173.

Salamanca, *P. Redondo!*; Ciudad Real!.

442. **H. attenuatus** Steph. Ill. Brit. I., 1828, 152, *consentaneus*, *maxillosus* .Dej., Spec. IV., 1829, 302; *intermedius*. Desbr., Ann. Soc. Ent. Fr., 1865, 207; *picilabris*. Steph., Ill. Brit. V., 1832, 381; *hespericus*. Rosh., Thier. And., 1856, 31.

Pirineos orientales, *Mayet, Xambeu*.--Pontevedra, *Champión*; Logroño, *Tutor*; Lérida, *Codina*; Barcelona, *Cuní, Xaxàrs*; Tarragona, *Cuní*; Madrid, *Laguna*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!; Granada, *von Heyden*, Cádiz, *López Cepero*.—Baleares, *García*! —En todo Portugal (*Paulino*).

443. **H. atratus** Latr. Hist. Nat. Crust. Ins. VIII., 1804, 360; *hottentota*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 80.

Pirineos orientales, *Xambeu*, *Normand*.—Asturias, *Kolze*: Huesca, *Bariego!*; Zaragoza, *P. Palacios!*; Cataluña, *Xaxárs*, *Codina*, *Müller!*.—Baleares, *García*, *H.º Jordá!*

— — var. **subsinuatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 80.

Burgos, *H.º Elías!*; Zaragoza, *P. Palacios*.

Amblystus Motsch.

444. **H. litigiosus** Dej. Spec. IV., 1829, 361.

Pirineos orientales (*sec. Fauvel*).—Barcelona, *Codina*, *Xaxárs*; Cuenca, *Castro*; Ciudad Real!; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Cardona*.

445. **H. tenebrosus** Dej. Spec. IV., 1829, 358; *Wollastoni*. Daws. Geod. Brit., 1854, 144; *femoralis*. Chd., Enum. Car. Cauc., 1846, 177; *Chaudoiri*. Motsch., Käf. Russl., 1850, 27.

Pirineos orientales, *Mayet*.—En toda la península y Baleares.

— — var. **Solieri** Dej. Spec. V., 1831, 841.

Pirineos orientales, con el tipo.—Lérida, *Codina*; Ciudad Real!; Castellón, *Moroder!*

446. **H. latus** L. Syst. Nat. X., 1758, 415; *fulvipes*. F. Syst. El. I., 1801, 180; *erythrocephalus*. F. l. c., 197; *limbatus*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 84, *flaviventris*. Sturm, Deuts. Ins. IV., 1818, 47; *rugulosus*. Heer, Fn. Helv., 1838, 113; *acuminatus*, *lateralis*. Steph., Ill. Brit. V., 1832, 380; *foveicollis*. Delh., Le Natur. 1885, 119.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Asturias, León, *von Heyden*; Gerona, *Cuní*.

447. **H. quadripunctatus** Dej. Spec. IV., 1829, 326; *seriepunctatus*. Gyll., Ins. Suec. IV., 1827, 434; *laevipes*. Zett, Ins. Lapp., 1840, 38.

Pirineos orientales, *Xambeu*.

448. **H. rubripes** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 77; *fulvipes*. Duft. l. c., 84; *azureus*. Sturm, Deuts. Ins. IV., 1818, 42; *glabrellus*. Sturm, l. c., 57; *azurescens*. Gyll., Ins. Suec. IV., 1827, 432; *chloropterus! subsinuatus*, *lentus*, *ignavus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 148-153; *Petifii*. Steph., Ill. Brit. V., 1832, 380; *amoenus*. Heer, Käf. Schwz. II., 1839, 42; *nobilitatus*. Fald., Fn. Tr. I., 1836, 86.

Pirineos orientales, *Maget*, *Xambeu*.—Guipúzcoa, *Ardóis!*; Logroño, *Tutor*; Zaragoza, *P. Navás!*; Cataluña, *Codina*, *Cuní*, *Xaxárs*; Sevilla, *Calderón*.—Portugal: Leiria, *Paulino*.

— — var. **sobrinus** Dej. Spec. IV., 1829, 341; *alpestris*. Redtb., Fn. Austr. ed. II., 1858, 58; *nigrocaeruleus*, *punctiger*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 149,

Pirineos orientales, *Xambeu* -Guipúzcoa, *Ardóis!;* Logroño, *Tutor*; Huesca, Zaragoza, *P. Navás!;* Gerona, *Codina!*, *Xaxárs*; Teruel, Guadarrama, *(mi col.)*; S.ª Nevada, *P. Navás!*—Portugal: S.ª d'Estrella, *von Heyden*.

Harpaloderus Reitt.

449. **H. fulvus** Dej. Spec. IV., 1829, 323; *littoralis*. Ramb., Fn. And., 1837, 127.

Gerona, Barcelona, *Cuní*; Alicante, *Andréu!*; Málaga, *Rambur*; Cádiz, *Walker*, *von Heyden*.—Baleares, *Estelrich*, *P. Tous*, *H.º Jordá!*

450. **H. Goudoti** Dej. Spec. IV., 1829, 304.

Pirineos, *(sec. Reitter et Csiki)*.

451. **H. sulphuripes** Germ. Ins. Spev. nov., 1824, 24.

Pirineos orientales, *Mayet, Xambeu.*—Valladolid, *Barras!*; Zaragoza, *P. Navás!*; Cataluña, *Zulueta, Xaxàrs, Cuní, Codina!*.-Norte de Portugal, *(Paulino)*.

452. **H. honestus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 85; *cuniculinus*. Duft., l.c. 87; *ignavus*. Schaum, Naturg. Ins. Deuts. I., 1860, 587 (pars); *nitidus*. Sturm., Deuts. Ins. IV., 1818, 40; *atrocaeruleus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 150.

Pirineos orientales, *Xambeu, Mayet, Kiesenwetter.*—Pontevedra, *von Heyden*; Orense, Logroño, *Champión*; Zaragoza, *P. Navás!. P. Palacios!*; Cataluña, *Zulueta, Codina, P. Marcet!*; Teruel, *P. Navás!*; Madrid, *Graélls*; Cuenca, *P. Pantel*; Castellón, *Moroder!*; Sevilla, *Calderón*; S.ª Nevada, *P. Navas.*

453. **H. rufitarsis** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 82; *rufipalpis*. Sturm., Deuts. Ins. IV., 1818, 70; *ignavus*. Duft., Fn. Austr. II., 1812, 85; *annulicornis, notatus, obscuricornis*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 150-151; *maculicornis*. Steph., Ill. Brit. V., 1832, 381; *Bellieri*. Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, 201.

Galicia, *Deyrolle*; Valladolid, *Pacheco*, Palencia, *Barras!*; Navarra, (*col. Górriz*); Zaragoza, *P. Palacios!, P. Navás!*; Guadalajara, *P. Navás!*; Cuenca, *Castro, P. Pantel*; Ciudad Real!; Albacete, *Ardóis!* —Portugal: Braganza, Coimbra, *Paulino*; Azambuja, *Antunes*; Foya, Monchique, *Putzeys.*

454. **H. decipiens** Dej. Spec. IV., 1829, 313; *impressipennis*. Dej., l. c., 301; *Ramburi*. Rosh., Thier. And., 1856, 40; *rufitarsis*. Ramb., Fn. And., 1837, 129.

En toda la península continental y Pirineos.

455. **H. Janus** Reitt. Best. Tab. XLI, 1900, 102.

Asturias, *Getschmann*; Córdoba, *Kraatz*; Granada, *Getschmann.*

456. **H. nevadensis** Dan. Col. Stud. II., 1898, 65.
S.ª Nevada, *Korb*, *J. Daniel!*

457. **H. neglectus** Serv. Fn. Fr., 1821, 26; *piger*. Gyll., Ins. Suec IV., 1827, 438; *pumilus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 155.
Pirineos orientales, *Normand*.-Pontevedra, *P. Navás*, *Champión*; Valencia, *F. Moroder*; Madrid, *Laguna*; Ciudad Real!; Cadiz, *Bolívar*.—Portugal: Espinho, *Paulino*.

Harpalobius Reitt.

458. **H. fuscipalpis** Sturm. Deuts. Ins. IV., 1818, 66; *unicolor*. Motsch., Ins Sib., 1842, 217.
Cataluña, *Müller*; Lérida, *P. Marcet!*; Ciudad Real!
— — ab. **subvirens** Chd. Enum. Car. Cauc., 1846, 182.
Ciudad Real!
— — ab. **fuscicornis** Mén. Cat. Rais., 1832, 134; *castilianus*., Vuill., Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 348.
Teruel, *Korb*, *Dieck*; Madrid, *Vuillefroy*; Cuenca, *P. Pantel*.

459. **H. autumnalis** Duft. Fn. Austr. II , 1812, 100; *impiger*. Duft., l. c., 103; *inunctus*. Sturm, Deuts. Ins. IV., 1818, 48; *seriepunctatus*. Sturm., l. c., 63,
Barcelona, (*in col. Tschitscherine*).

460. **H. zabroides** Dej. Spec. IV., 1829, 343; *Lycaon*. Lind., Ann. Soc. Ent. Fr., 1860, 612.
Pirineos orientales, (*sec. Linder*). — Barcelona, *Müller*; Cuenca *Castro*.

461. **H. melancholicus** Dej. Spec. IV., 1829, 359; *inditus*. Dej., l. c., 362; *decolor*. Fairm., Fn. Fr., 1854, 138.

Bajos Pirineos, (*sec. Reiche*) —Navarra, (*col. Górriz*); Gerona, *Cuní*, *P. Navás!*; Barcelona, *Maluquer*, *Codina;* Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real! Cádiz, *von Heyden*.—Portugal: Coimbra, *Paulino*.

462. **H. ovalis** Reiche. Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, 201.

Barcelona, *Xaxárs*, (*col. Reitter*); Valencia, *Moroder*.—Baleares, *H.º Jordá*.

Pheuginus Motsch.

463. **H. servus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 101; *complanatus* Sturm, Deuts. Ins. IV., 1818, 64; *sericeus*, *dilatatus*. Motsch., Ins. Sib., 1842, 204-205.

Zaragoza, *A. Laguna*; S.ª de Gredos, Toledo, *Ardóis!*; Sevilla, *Calderón*.

464. **H. flavicornis** Dej. Spec. IV., 1829, 366; *lentus*. Sturm, Deuts. Ins. IV., 1818, 28; *coracinus*. Sturm, l. c., 45; *obscuricornis*. Sturm, l. c., 67,

Bspaña, (*sec. Graélls*); Pontevedra, *P. Navás!*

465. **H. tardus** Panz. Fn. Germ., 37. 1796, 24; *rufimanus*. Marsh., Ent. Brit., 1802, 441; *fuliginosus*, *latus*. Steph., Ill. Brit I., 1828, 143; *tarsalis*. Mannh., Humm. Ess. Ent. IV., 1825, 28; *amaroides*. Fald., Fn. Tr. I., 1836, 97.

Pirineos orientales, *Mayet*, *Seriziat*, *Xambeu*.— Pontevedra, *P, Navás!*; Zaragoza!; Lérida, *Codina*; Gerona, *Xaxárs*; Barcelona, *Cuní*, Teruel, *P. Navás*; Segovia, *Morel!*; Madrid, *Graélls*.— Portugal: Coimbra; Bussaco, S.ª de Gerez, S.ª d'Estrella, *Paulino*.

466. **H. modestus** Dej. Spec. IV., 1829, 367; *flavitarsis*. Dej. l. c., 378.

Lérida, *Codina;* Barcelona, *Codina*, *Xambrs*; Valencia, *Moroder*.

467. **H. anxius** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 101; *piger*. Duft., l. c., 105; *sericeus*. Duft., l. c.; 103, *tibialis*. Serv., Fn. Fr. 1821., 31; *nigripes*. Sturm., Deust. Ins. IV., 1818, 69; *servus*. Sturm., l. c., 73; *coracinus*, *femoralis*, *flaviventris*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 145; *luteicornis*. Steph., l. c., 153, *ambigenus*. Reiche, Bull. Soc. Ent. Fr., 1853, 30; *subcytindricus*. Dej., Spec. IV., 1829, 374; *angustitarsis*. Reitt., Deuts. Ent. Zeitsch., 1887, 247.

Bajos Pirineos, *Dufour*; Pirineos orientales, *Xambeu*, *Seriziat*.—Asturias, *Getschmann*; León, *von Heyden*; Valladolid, *Dr. Gutiérrez*; Burgos, *E. Simón*; Logroño, *Tutor*; Zaragoza, *Borio*, *P. Navás!;* Cataluña, *Cuní*, *Codina*; Cuenca, *P. Pantel*; Valencia, *Moroder*.—Portugal: Braganza, S.ª do Marao, S.ª d'Estrella, *Paulino*.

— — var. **pumilus** Dej. Spec. IV., 1829, 305.

León, *von Heyden*; Barcelona, (*mi col.*).

468. **H. serripes** Quens. Schönh. Syn. Ins. I., 1806, 199; *convexus*. Fairm., Fn. Fr., 1854, 139; *stygius*, *fuscipalpis*. Steph., Ill. Brit., 1828, 142-144.

Pirineos orientales, *Xambeu*, *Seriziat*.—En toda la España continental; parece faltar en las Baleares.—Portugal: Braganza, *Paulino*.

Actephilus Steph.

469. **H. picipennis** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 102; *vernalis*. F., Syst. El. I., 1801, 207; *funestus*. Serv., Fn. Fr., 1821, 26, *pumilus*. Sturm., Deuts. Ins. IV., 1818, 77; *multisetosus*. Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr., 1883, 121.

España, (*sec. Bedel*); Logroño, *Champión*, *Ardois*.

Microderes Fald.

Pangus, Phygas. Motsch.

470. **H. scaristides** Sturm. Deuts. Ins. IV., 1818, 81; *Anderschi.* Duft., Fn. Austr. II.; 1812, 127; *Steveni.* Chd., Enum. Car. Cauc., 1846, 232; *laticollis.* Reiche., Mém. Soc. Linn. Normd. XV., 1869, 14.

Castilla, *Bellier*; Cuenca, *P. Pantel*; Ciudad Real!

Trib. **Acupalpini**

58. Gén. **Stenolophus** Dejean. 1829.

Etym.: στενός estrecho, λόφος nuca, cerviz; pronoto estrechado por detrás.

471. **S. teutonus** Schrank. Enum. Ins. Austr., 1781, 214; *vaporariorum.* F. Mant. I., 1787, 205; *anglicus*, Schiödte , Nath. Tidskr. 3 I., 1867, 185.

Pirineos orientales, *Mayet*, *Seriziat.*—Común en toda la península.—Baleares, *H.° Jordá!*, *Schaufuss*, *Cardona.*

— — ab. **hirticornis** Kryn. Bull. Mosc., 1829, 188.

Orense, *Kricheldorff*; certe?

— — ab. **abdominalis** Gené, Mem. Ac. Torin., 1836, 170; *persicus.* Mannh., Bull. Mosc., 1844, 432, *paragraphus.* Kol., Mel. Ent. I., 1845, 68.

Barcelona, *Xaxárs*; Gerona, *Cuni*, *Ferrer*; Bilbao, *Ardois!*; Zaragoza, *P. Narás!*; Cuenca, *P. Pantel;* Ciudad Real!; Valencia, *Moroder;* Jaén, *Coscollano.* —Baleares, *H.° Jordá!*, *Moragues.*—Portugal: Coimbra, Monchique, *Paulino.*

472. **S. Skrimshireanus** Steph., Ill. Brit. I., 1828, 166; *melanocephalus*. Heer., Fn. Helv., 1828, 115.

Pirineos orientales, *Mayet, Xambeu*.—Logroño, *Tutor*; Navarra, (*col. Górriz*); Ciudad Real!; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Estelrich, Cardona*.

— — ab. **xanthochrous** Fuente., Bol. Soc , Madrid, 1902, 105.

Ciudad Real! tipo.

— — ab. **affinis** Bach. Kaferf. I., 1848, 380.

Ciudad Real!

473. **S. discophorus** Fisch. Ent. Ross. II., 1824, 141.

Barcelona, *Xaxàrs;* Badajoz, *Uhagón*; Sevilla; *Calderón*.—Baleares, *Estelrich, Cardona*.—Portugal: Coimbra, *Paulino*.

— — var. **flaviusculus** Motsch., Bull. Mosc., 1864, 204; *unicolor*. Paul., Cat. Ins. Port. 1882, 470.

Gerona, *Codina*.—Portugal: Coimbra, *Paulino*.

— — var. **Paulinoi** (Heyd.) Ganglb., Cat. Col. Eur., 1891, 49; *nigricollis*. Paul., Cat. Ins. Port., 1882, 470, (*nec. Bielz*).

Portugal: Coimbra, *Paulino*; Pinhao, *Correa de Barros!*

474. **S. mixtus** Hbst., Fuessl. Arch., 1784, 143; *vespertinus*. Panz., Fn. Germ. 37., 1797, 21; *humeratus*. Muls., Opusc. Ent. XI., 1859-60, 181.

Pirineos orientales, *Mayet*.—Burgos, *López de Zuazo*; Aragón, (*sec. Graélls*); Ciudad Real!-Baleares, *Estelrich, Cardona*.—Portugal: Coimbra, (*sec. von Heyden*).

475. **S. proximus** Dej. Spec. IV., 1829, 420.

Ciudad Real!; Cádiz, *López Cepero*.—Baleares, *Moragues, Cardona*.—Portugal: Azambuja, *Antunes*; Coimbra, *Paulino*.

59. Gén. **Egadroma** Motschulsky, 1864.

Etym.: ἄγαν demasiado, δρομάς corredor.

Observ. D. Luis Bedel (*Catal. Col. N. Afriq.* p. 156), coloca la especie *marginata* Dej. en el gén. *Acupalpus*, a causa de sus tarsos sin surcos; pero T. Tschitschérine (in *Horea Soc. Ent. Ross.* XXXV. 1901, p. 246) restablece el gén. *Egadroma*, que distingue de *Acupalpus* por los tres últimos segmentos ventrales absolutamente glabros y los tarsos intermedios de los machos anchamente dilatados, etc.

476. **E. marginata** Dej. Spec. IV., 1829, 427.

Pirineos orientales, *Mayet*, *Dr. Seriziat.*—Logroño, *Tutor*; Barcelona, *Codina*, *Ferrer*, *Müller*; Avila, *Ardois!*; Cuenca, *P. Pantel*; Cáceres, *Ardois!*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*; Sevilla, *Calderón*; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Moragues*, *Cardona*.—Portugal: Mondego, *Paulino*.

60. Gén. **Acupalpus** Dejean, 1829.

Etym.: *acus* aguja y mejor *acutus* agudo, *palpus* palpo: palpos agudos en su extremidad.

Bibliogr.: Fiori, Revis. in Riv. Coleott. Italiana, I., Camerino, 1903, p. 2.

Manicellus Motsch.

477. **A. elegans** Dej. Spec. IV., 1829, 412.

Pirineos orientales, *Mayet*, *Rey*.—Badajoz, *Uhagón*; Cádiz, *Walker*.

— — ab. **ephippium** Dej. Spec. IV., 1829, 445; *maroccanus*. Reitt., Wien. Ent. Zeitg. III., 1884, 76.
Logroño, *Tutor*; Valencia, *Moroder*.

478. **A. marginatus** Luc. Expl. Alg., 1846, 75; *circumcinctus*. Reiche., Ann. Soc. Ent. Fr., 1862, 79; *Lucasi*. Gaub., Cat. syn., 1849, 39.
España meridional, (*sec. Reitter et Csiki*); Ciudad Real! —Baleares, *Breit*, *H.° Jordá!*

Acupalpus s. str.

479. **A. flavicollis** Sturm. Deuts. Ins. IV., 1825, 87; *nigriceps*. Dej., Spec. IV., 1835, 249.
Pirineos orientales, *Mayet*.—Cataluña, *Bofill*.

480. **A. brunnipes** Sturm. Deuts. Ins. VI., 1825, 88; *atratus*. Dej., Spec. IV., 1829, 449.
Pirineos orientales, *Mayet*.—Común en toda la península.—Baleares, *Moragues*, *Cardona*.

481. **A. suturalis** Dej. Spec. IV., 1829, 448.
Badajoz, *Uhagón*.

482. **A. meridianus** L. Fn. Suec., 1761, 221; *cruciger*. F., Syst. El I., 1801, 209, *suturalis*, *cognatus*. Steph., Ill. Brit. I., 1828, 168-171; *Degeeri*, Gmel., ed. Linn. 1788, 1983.
Pirineos orientales, *Xambeu*, *Mayet*.—Zaragoza, *P. Navás!*; Cataluña, *Bofill*, *Codina*, *Graells*.—Baleares, *Estelrich*, *Cardona*.—Portugal: Farmalicao, *Castro*; Guarda, Coimbra, *Paulino*.

483. **A. Oliveirae** Reitt., Wien. Ent. Zeitg. 1884, 75.
Portugal (*sec. Reitter*).

484. **A. dorsalis** F. Mant. I., 1787, 205; *parvulus*. Sturm., Deuts. Ins. IV , 1825, 77, *derelictus*. Daws., Geod. Brit., 1854, 159; *Gyllenhali*. Thoms, Skand. Col. I., 1859, 288.

Pirineos orientales, *Mayet*.— Logroño, *Tutor*; Barcelona, *Xaxárs*, *Ferrer*; Madrid, *P. Navás*, *Dusmet*; Cuenca, *P. Pantel*; Badajoz, *Uhagón*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder!*; Murcia, *Korb*; Cádiz, *Walker*.—Baleares, *Moragues*, *Cardona*, *H.° Jordá*.— En todo Portugal, *Paulino*.

— — ab. **notatus** Muls. Opusc. XII., 1862, 50.

Cataluña, *Bofill*; Valencia, *Moroder*!, Cádiz, *Smith*! Baleares, *Moragues*.— Portugal: Azambuja, *Antunes*.

— — ab. **lusitanicus** Reitt. Wien. Ent. Zeitg., 1884, 76.

Ciudad Real!—Portugal: S. Martinho, *Correa de Barros*.

— — ab. **maculatus** Schaum. Naturg. Ins. Deutsch. I., 1860, 619; *salinus*. Baudi., Berl. Ent. Zeitsch., 1864, 215.

Barcelona, *Codina*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroder*!; Murcia, *Lauffer*!-Baleares, *Breit*, *H.° Jordá*!

— — var. **cantabricus** Pioch. Bull. Soc. Ent. Fr., 1867, 80; *vittatus*. Heyd., Reis. Span., 1870, 63.

Escorial (*von Bruck*); Ciudad Real!—Portugal, (*sec. Csiki*).

— — ab. **discus** Reitt. Wien. En. Zeitg., 1894, 91.

Ciudad Real!—Baleares, *H.° Jordá*.—Portugal: S. Martinho, Foz de Duero, Leça, *Correa de Barros*.

— — var. **limbicollis** Reitt. Coleopt. Rundsch. II., 1913, 121.

Portugal, (*sec. Reitter*).

— — var. **immundus** Reitt. Best. Tab. XLI., 1900, 138.

Barcelona, *Codina!* Ciudad Real!—Portugal: Coimbra, *Paulino, von Heyden.*

485. **A. luridus** Dej. Spec. IV., 1829, 454.

Granada, (*sec. Graélls*); Cádiz, *López Cepero.*—Portugal: Coimbra, *Paulino.*

486. **A. luteatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 152; *flavicollis.* Steph., Ill. Brit. I., 1828, 168; *nitidus.* Steph., Ill. Brit. V., 1832, 384.

Pirineos orientales, *Mayet.*—Ciudad Real!; Málaga, *Clark.*—Portugal (*col. Paulino*).

487 **A. exiguus** Dej. Spec. IV., 1829, 456; *niger.* D. Torre., Deuts. Ent. Zeitsch., 1889, 204.

Pirineos orientales, *Mayet.*—Baleares, Cardona.

61. Gén. **Anthracus** Motschulsky, 1850.

Balius Schiödte

Etym.: ἄνθραξ carbón: por su color negro.

Bibliogr.: Fiori, Revis. in Riv. Coleott. Italiana, I. Camerino, 1903, p. 7.

488. **Anthr. quarnerensis** Reitt. Wien. Ent. Zeitg., 1884, 78.

Pirineos orientales, *Dr. Normand.*

489 **Anthr. consputus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 148; *ephippiger.* Duft., l. c. 150; *dorsalis.* Thoms., Skand. Col. I., 1859, 288.

Pirineos orientales, *Rey, Mayet.*—Navarra, (*col. Górriz*).

62. Gén. **Tetraplatypus** Tschitscherine, 1897

Tachicellus Ganglb. (non Moraw.).

Etym.: τέτρα cuatro, πλατύς ancho, ποῦς pie: insectos con los cuatro tarsos anteriores dilatados.

490. **T. similis** Dej. Spec. IV., 1829, 474.

Altos Pirineos.— Asturias, *von Heyden*; Cádiz, *Walker*.— Portugal, (*col. Paulino*); Bussaco, *von Heyden*.

63. Gén. **Bradycellus** Erichson, 1837

Etym.: βραδύς lento. κελλέω yo vengo: especies menos corredoras que las del género *Trichocellus*.

941. **B. distinctus** Dej. Spec. IV., 1829, 470; *cordicollis*. Wesm, Ann. Ac. Brux., 1835, 48; *brunnipes*. Steph., Man. Brit. Col.. 1839, 49; *azoricus*. Crotch., Proc. Zool. Soc. Lond. 1867, 369.

Pirineos orientales, *Mayet, Xambeu*.—Cataluña, *Xaxárs, Codina, Bofill*; Ciudad Real!; Valencia, *Moroaer*!; Cádiz, *López Cepero, Rosenhauer*.—Baleares, *Moragues, Caadona*.—Portugal: Beja, *Lucio*; Espinho, *Paulino*.

492. **B. verbasci** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 186, *rufulus* Dej., Spec. IV., 1829, 470.

Barcelona, *Cuni, Codina*; Ciudad Real!; Cádiz, *Smith*!—Portugal: Villa Real, *Correa de Barros*!

(*Continuará*).

SOBRE DRYOPS (Col.) ESPAÑOLES

POR D. RICARDO ZARIQUIEY

En los «Annali del Museo Civico di Storia Naturale de Genova», Vol. VIII, págs. 101 a 120, publica el gran especialista Dodero, una revisión notable de los *Dryops* Europeos, basándose para la diferenciación de las formas en este género tan voluble en sus caracteres externos, en los detalles invariables y fijos del órgano genital masculino.

Habiendo el autor solicitado de nosotros cuando preparaba su trabajo, todas las especies del género que hubiéramos capturado en nuestra región, nos apresuramos a enviárselas, y hoy que se ha publicado ya, damos una lista de las especies españolas que en él se citan y que además de las nuestras comprenden las que le fueron comunicadas por los compañeros J. M. de la Fuente, Hustache y algún otro.

Detrás de cada especie copiaremos algunos datos de los que cita el autor en su trabajo.

Dryops viennensis Heer.

Pene algo corto pero robusto; estilo medio de la porción apical, algo dilatado en su último tercio y más corto que las parámeras.

Loc: Valle de Arán, Seo de Urgel (col. Hustache).

Dryops Ernesti Gozis.

En el pene, la porción basal es bastante corta y casi recta; el estilo medio de la porción apical está dilatado en su parte media, presentando la forma de un huso.

Loc: Prov. de Lérida, Caldas de Bohí (VII-16!).

Dryops algiricus Lucas.

No puede separarse del *Dryops hydrobates* Ksw., pues si bien el *algiricus* se describió como teniendo los élitros estriados, y el *hydrobates* no ofreciendo señales de estrías, son tan frecuentes las formas de paso entre estos dos extremos, que pierde este carácter toda su importancia. El pene según la fig.

Loc: Algeciras, Pozuelo de Calatrava. Cataluña: C' an Tunis (alrededores de Barcelona) 24-V-15! Mallorca: Puig Major.

Dryops Championi Dodero.

Muy parecido por su forma externa al anterior y por los caracteres del órgano genital masculino al siguiente. Tamaño algo menor que el *algiricus;* tórax algo estrechado cerca de la base, punteado del mismo más denso, el de los élitros no presenta diferencia. Se diferencia del *intermedius* con el que tiene de análoga la forma del pene, por su tamaño mucho menor, por el cuerpo más convexo, por la forma del tórax.

El tamaño de los ejemplares oscila entre 3 1/4 - 3 1/2 milímetros.

Loc: Béjar (Colec. Champion y Dodero).

Dryops intermedius Kuw.

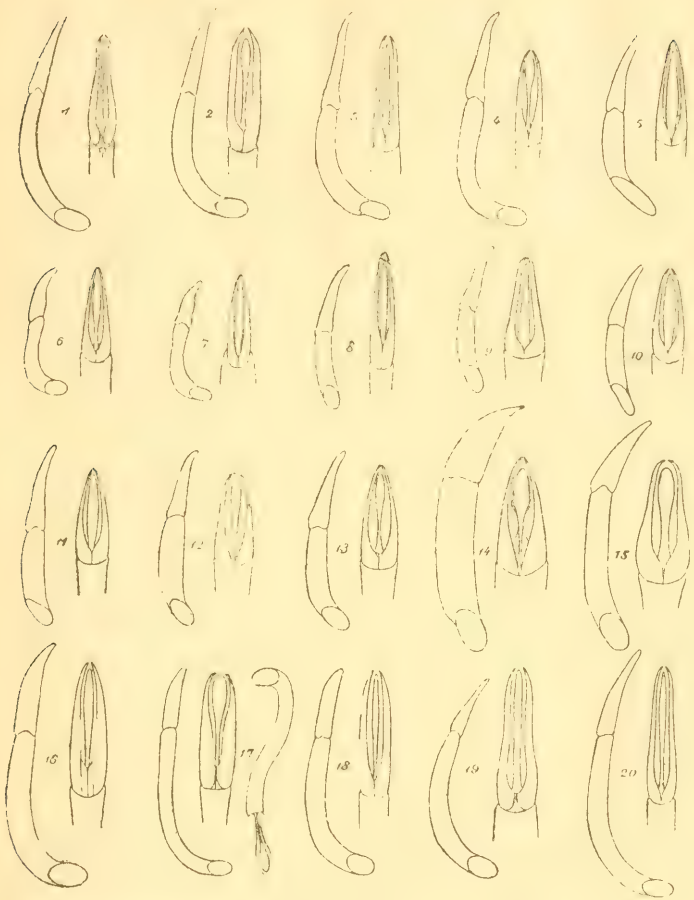
Pene más robusto que la especie anterior, parte basal proporcionalmente más corta que la apical. Estilo medio de esta última fusiforme, parámeras muy dilatadas y contiguas en su parte basal.

El tamaño de los ejemplares oscila alrededor de 4 1/2 milímetros.

Loc: Andalucía. Las Navas; Pozuelo de Calatrava; Madrid, El Pardo. Cataluña Montnegre VIII-15!

Dryops luridus Er.

Pene: las parámeras están únicamente dilatadas en su misma base y sólo en este punto se ponen en contacto



1 *Dryops striatopunctatus Heer*
2 " *viennensis Heer*
3 " *nitidulus Heer*
4 " *italicus Dodero*
5 " *Ernesti Gozis*
6 " *rufipes Kiyn.*
7 " *sanjaloselluss Er.*
8 *Dryops striatellus Faum.*
9 " *algiricus Lucas*
10 " *Championi Dodero*
11 " *intermedius Kiun.*
12 " *luridus Er.*
13 " *griseus Er.*
14 " *anglicanus Edwa*
15 *Dryops aurantiatus Woll.*
16 " *subcupreus Gozis*
17 " *Costae Heyd.*
18 " *subincanus Kiun.*
19 " *lutulentus Er.*
20 " *caspius Mädl.*

una con otra; el estilo medio no es fusiforme, sino estrecho, de lados casi paralelos, apenas dilatado en su tercio apical.

Loc: Béjar; Casayo; Sierra de Oneija (prov. de Orense); Valle de Arán: Les; Cataluña: Seo de Urgel, Montseny, Montnegre, Las Planas (cerca de Barcelona).

Dryops griseus Er.

Pene con la parte épical más larga, más puntiaguda, parámeras fuertemente dilatadas y contiguas en bastante extensión por encima de la base, se estrechan luego bruscamente en lugar de gradualmente como en el *D. luridus.*

Loc: Pozuelo de Calatrava; Cataluña (Francisco Morer!)

Dryops lutulentus Er.

El pene tiene la parte basal en proporción a la apical más larga, esta última tiene los lados sinuados en su parte media y vista de perfil las parámeras son irregularmente cónicas y mucho más delgadas en el ápice que en la base. El estilo medio es sensiblemente paralelo en toda su extensión, con su extremidad redondeada pero no dilatada.

Loc: Cuenca, Albarracín.

Dryops subincanus Kuwert.

El pene es más delgado en su parte basal que no en el *lutulentus*, y más largo proporcionalmente en su porción apical que no en esta última especie. Vista por encima esta última porción, tiene una forma oval muy alargada, de lados no sinuosos. El estilo medio tiene una forma fusiforme estrecha.

Loc: Seo de Urgel.

Barcelona, Enero de 1919.

Neurópteros de España nuevos

POR EL R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

SEGUNDA SERIE [1]

Fam. **Mirmeleónidos**

1. **Synclisis** gen. nov.

Similis *Acanthaclisi* Ramb.

Palpi labiales apice in clavam dilatati.

Rrothorax transversus.

Abdomen cylindricum, cercis ♂ cylindricis, simplicibus, haud dente vel tuberculo interno instructis.

Pedes fortes; calcaribus fere in angulum rectum flexis, anterioribus tres primos tarsorum articulos superantibus.

Alæ augustæ, banceolatæ, linea plicata bina distinctæ; acutæ; areis radiali et cubitali internis plerumque simplicibus.

Ala anterior area costali biareolata; area apicali duplici serie venularum gradatarum instructa; ramo obliquo cubiti cum postcubito anastomosi conjuncto.

Ala posterior area costali simplici, apicali paucis venulis gradatis vix in seriem dispositis instructa; nodulo in post cubito.

Typus *A. bætica* Ram.

La forma de los cercos en el ♂ y la del campo apical de las alas, entre otros caracteres, distinguen este nuevo género del propio *Acanthaclisis* Ramb.

2. **Euroleon nostras** Fourcr. var. **regia** nov.

Alæ multis venulis in medio externo alarum et axillis furcularum marginalium anguste fusco limbatis, latius in ala anteriore.

---

[1] Véase la primera serie en este Boletín, p. 48.

Ala anterior fere 5 maculis in area radiali, totidem venulis fusco limbatis; præterea una vel altera venula radiali interna angustissime fusco limbatis; area procubitali 6-7 maculis seu venulis limbatis ultra ramum procubiti, item una vel altera venula interna seu citra ramum procubiti anguste fusco limbata; stigmate albo-flavo.

Ala posterior fere sex venulis radialibus plus minusve fusco limbatis distincta, item ad rhegma.

Cetera ut in typo.

Long. corp. ♀ 24'5 mm.
— al. ant. 29 »
— — post. 26 »

Patria. Escorial, Fuente de la Teja, Lauffer leg. (col. m.).

3. **Creoleon V-nigrum** Ramb. var. **submaculosa** Ramb. var. nov.

Myrmeleon submaculosus. Rambur, Névroptères, 1842, p. 396.

Creagris corsica. Brauer, Festsch. zool-bot. Gesellsch. Wien, 1872, p. 289.

Creagris submaculosa. Esben Petersen, Entom. Meddels., 1918, XII, p. 116.

De esta forma dice Esben Petersen (loc. cit.): «In my collection I have two specimens from Spain, received from Navas under the name of *C. V-nigrum;* these two specimens I suppose to be what Rambur names *submaculosa*".

En cambio de *Creagris V-nigrum* dice poco antes (loc. cit.): «I do not know the species.»

Nunca he visto notable diferencia entre ambas formas, por lo cual todos los ejemplares que han llegado a mis manos los he rotulado simplemente *Creagris V-nigrum* Ramb., especie que fué descrita con anterioridad en la misma obra, p. 394.

Mas ahora con esta ocasión he revisado una larga serie de ejemplares que poseo de diferentes puntos de la península ibérica y aun de la isla de Giglio (Italia) y he re-

conocido que a todos pueden aplicarse los caracteres principales orgánicos del *Myrmeleon V-nigrum* Ramb. y *Myrmeleon submaculosus* Ramb., de donde concluyo que pertenecen a la misma especie. Ayuda a persuadir lo mismo la localidad, pues de ambos dice Rambur: «environs de Málaga.»

En Málaga a 27 de Julio de 1901 cogí un ejemplar ♂ evidentemente *V-nigrum* Ramb., el cual conviene en lo substancial con otras formas que pueden atribuirse al *submaculosus* Ramb. Resta, pues, que consideremos el *submaculosus* Ramb. como sinónimo del *V-nigrum*, pero concediéndole la categoría de variedad.

Su característica podrá ser la que apunta Rambur respecto a la pintura de las alas, p. 396: «Ailes presque égales, transparentes, les supérieures ayantdes séries longitudinales de très petites taches brunâtres, placées sur les nervures, surtout sur celles du milieu, et quelques unes formant une strie interrompue et oblique avant le sommet, presque nulles aux inférieures, reseau varié de jaunâtre et de brun». O sea:

Alæ reticulatione fusca, fulvo-albido varia.

Ala anterior aliquot venulis fusco limbatis, præcipue aliquot radialibus externis totis et plerisque procubitalibus et cubitalibus ad insertionem in utrumque ramum cubiti; item aliquot in seriem obliquam ad rhegma, interruptam et irregularem.

Ala posterior nullis venulis limbatis nisi ad rhegma.

De esta forma poseo ejemplares de Setúbal (Portugal), Chamartín (Madrid), Montarco, (Madrid) y Giglio, Agosto de 1901. G. Doria.

4. **Creoleon V-nigrum** Ramb. var. **collina** nov.

Obscurior.

Abdomen maculis pallidis fere obsoletis, saltem in ♂.

Pedes femoribus subtotis, tibiis inferne fuscis.

Alæ angustæ; reticulatione subtota fusca, paucis ve-

nulis pallidis; venis vix pallido striatis, sensibilibus subcosta et radio; nullis venulis fusco limbatis nisi atomo ad rhegma.

Ala anterior stigmate interne vix fuscato.

Long. corp. ♂ 35 mm.
— al. ant. 29 »
— — post. » »

Patria. Tuy (Pontevedra), en el monte Aloya, 28 de Junio de 1915.

Lo tenía en mi colección y lo cité con el nombre de *Creagris V-nigrum* Ramb. Mas si admitimos como variedad el *submaculosus* Ramb., con tanta o mayor razón habremos de admitir ésta.

He llamado *collina* esta variedad en recuerdo de la venturosa excursión al monte Aloya, que se levanta 630 metros sobre Tuy, en el cual lo cogí.

Fam. **Crisópidos**

5. **Chrysopa tenella** Schn. var. **continua** nov.

Obscurior.

Abdomen superne linea laterali longitudinali fusca fere continua.

Alæ elongatæ, irideæ; venulis gradatis plerumque nigris, numero variabilibus.

Ala anterior venulis plerisque totis nigris, costalibus, radialibus, marginalibus posterioribus externis plerisque, etiam furculis marginalibus externis, saltem partim, 4 marginalibus posterioribus internis subtotis.

Patria. Santiago, 2 de Julio de 1915; Cercedilla (Madrid), 20 de Junio de 1913.

6. **Chrysopa Genei** Ramb. f.ª **pupilla** nov.

Statura exigua, alis simplicioribus; venulis gradatis fere 2/4 in ala anteriore, 2/3 in posteriore.

Cetera ut in typo.

Long. corp. 4'4 mm.
— al. ant. 7'9 »
— — post. 7'2 »

Patria. Zuera (Zaragoza), 4 de Agosto de 1911, Maynar. (Col. m.).

Fam. **Hemeróbidos**

7. **Hemerobius subnebulosus** Steph. var. **lucida** nov.

Pallidior, minor.

Color fulvo-stramineus, pilis concoloribus.

Caput facie fusca, nitida; antennis fulvis, fuscescente annulatis.

Abdomen fulvo-stramineum; superne ad latera vel ad medium stria fuscescente notatum; cercis ♂ superioribus pallidis, fulvo-albidis, apice nigro.

Alæ reticulatione fulvo-albida.

Ala anterior venis venulisque fusco punctatis striatisque; venulis gradatis fuscis, parum fusco limbatis; aliquot umbris fuscis ad marginem externum et posterioriorem.

Ala posterior reticulatione subtota pallida, in tertio apicali et posteriore partim fuscescente.

Long. corp. 4'5 mm.
— al. ant. 7'5 »
— — post. 6'5 »

Patria. Chamartín (Madrid), 14 de Junio de 1913, Granada, 19 de Junio de 1911, Escorial, 24 de Julio de 1916 (Lauffer), Tuy (Pontevedra) Castellbó (Lérida). También lo tengo de Madera, 1908.

Fam. **Diláridos**

8. **Dilar nepos** Nav. Mem. Primer Congr. Natur. Españoles, Zaragoza, 1908, p. 648. f. 11. ♂

La ♀ de esta especie no es conocida todavía y convendría indicar algunos de los caracteres propios del sexo a la vista de un ejemplar que atribuyo a esta especie.

♀ Caput testaceum, nitens; macula grandi nigra inter et ante antennas, retrorsum usque ad tuberculum anterius, antrorsum usque ad labrum extenta; vertice fornicato, linea impressa longitudinali tenui; tuberculis grandibus, pilis nigris longis hirsutis; antennis fusco-nigris, articulo primo antice testaceo, pilis dorsalibus longis nigris erectis.

Thorax inferne fulvo-fuscus. Prothorax transversus, superne niger, tuberculis fulvis, longis pilis nigris hirsutis. Meso-et metanotum nigra, ad medium partim testaceo-fusca; metascutello fusco.

Abdomen fuscum, fusco pilosum; ovipositore fusco-fulvo, sensim attenuato, compresso.

Pedes fusci, fusco pilosi, anteriores longius; tibiis posterioribus pallidioribus; tarsis fusco-fulvis, apice articutorum fusco; articulis longitudine et crassitudine sensim decrescentibus.

Alæ angustæ, apice rotundatæ, reticulatione forti, fusca; fimbriis longiusculis, fuscis.

Ala anterior membrana albida, sed subtota maculis transversis in striolas confluentibus oppleta, ad apicem et ad marginem externum usque ad procubiti apicem fascia lata continua fusca; area subcostali saltem 12 venulis, radiali 10; sectore radii secundo 5-7 ramis; pupillis nigris, exiguis, parum visibilibus, externa fere ad alæ medium, interna paulo citra procubite divisionem.

Ala posterior basi angusta, ad stigma seu ad tertium apicale latior; membrana subtota fusco tincta, plagis minutis vix sensibiliter pallidiore; striolis maculisve transversis obscuriore; sectore radii 5-6 ramis; venulis radialibus saltem 10; venulis discalibus paucis, fere in duas series gradatas dispositis.

Long. corp.	7	mm.
— al. ant.	9	»
— — post.	8'4	»
— ovipos.	6	»

Patria. Valmadrid (Zaragoza), 25 de Mayo de 1918, en los pinos.

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

CAMBIOS

Bulletin de la Société Entomologique de France. — 1918. Núm. 6. Cinq espèces nouvelles du genre Episcapha Lac. (Col. Erot.), L. Bedel. Deux Pygora nouveaux de Madagascar (Col. Scarab.), A. Bourgoin. Deux nouveaux Pocislesthus (Col.), M. Pic. Sur la constitution du réticulum du tissu adipeux secondaire chez les Insectes métaboles, E. Bordage.

— Núm. 19. Contributions à l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar. XXI, Ch. Alluaud. L' éthologie d' Acalles punctaticollis Luc. (Col. Curc.), Jean L. Lichtenstein. Nouveaux Coleoptères du Nord-Africain, 29e note, P. de Peyerimhoff. Description d' une nouvelle espèce d' Hysteropterum (Hem. Iss.) des provinces d'Alger et d' Oran, E. de Bergevin.

— Núm. 20. Note sur divers Onthophagus du Sud-Ouest de la France (Col. Scar.), L. Bedel. Troglorites Breuilli, nouveau Carabique cavernicole des Pyrénées espagnoles, Dr. R. Jeannel. Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain. 30e note, P. de Peyerimhoff. Sur la nidification du Polybioides tabida Fabr. (Hym. Vesp.), E.-L. Bouvier. Localités du Chrysophanus dispar var. rutila F. (Lep.) aux environs de Troyes, D. Lucas. Rectification de la synonimie d' un Spirotrepte (Myriap.), H.-W. Brolemann.

— 1919. Núm. 5. Contribution à l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar, XXIII, Ch. Alluaud. Deux Trechus aveugles nouveaux de l' Europe orientale, Dr. R. Jeannel. Les Gallérides doivent former une famille distinte des Pyralidæ (Lep.), J. de Joannis. Deux Chrysopides nouveaux de la Guadeloupe, J.-L. Lacroix.

— Núm. 6. Le Silpha indica L. considéré comme un énigme, est un Megalodacne (Col. Erot.) de l' Amérique méridionale, L. Bedel. Description. d' un Luperus nouveau de Sicile (Col. Gal.), V. Laboissière. Deux espèces nouvelles du genre Camaria Germ., du Brésil (Col.), M. Pic. Note sur Picromerus bidens L. Hémiptère prédateur des larves de Crysomélides, Alice Vuillet.

— Núm. 7. Sur quelques Cicindelidæ de Laos (Col.), E. Fleutiaux. Classification des espèces et variétés de Syrichthus (Lep. Hesp.) de l' Europe occidentale et de l' Algérie, Ch. Oberthür. — Núm. 8. Description d' une espèce et d' une variété nouvelles de Galerucini, du Cameroun (Col. Chrysom.), V. Laboissière. Buprestides nouveaux de la région paléarctique (Col.), Jan Obenbegrer. Description d' un Dytiscidæ nouveau de l' Amérique du Sud (Col.), R. Peschet. Notes biologiques sur les Hyménoptères méditerranéens (1.ère note), Jean L. Lichtenstein. Description d' un nouveau Catocala de Chine (Lep. Noct.), J. Vincent. Diagnoses d' espèces nouvelles d' Orthoptères, L. Chopard.

Seventeenth Report, State Entomologist of Minnesota. — 1918. Life History of an Oak Twig Girdler (Agrilus arcuatus Say), A. F. Ruggles. Potato sprayng in Minnesota, S. A. Graham. The carpenterant as a destroyer of Sound Wodd, S. A. Graham. Drosophila in bottled certified milk, Wm. A. Riley. Contribution to knowledge ot the tribes and higher groups of the family Aphididæ (Hom.), D. W. Oestlund. The confused flour beetle (Tribolium confusum Duval), R. N. Chapman. The Clover Seed Chalcid (Bruchophagus funebris Howard), Warren Williamson. A preliminary report on the Trombididæ of Minnesota, C. W. Horward. The Hymenoptera of Minnesota, F. L. Washburn.

U. S. Department of Agriculture. — Bulletin núm. 778. The Rose Midge, E. R. Sasscer.

— Núm. 1.264. Bees in the collection of the United States National Museum. 3. T. D. A. Cockerell.

U. S. National Museum. Proceedings. — 1919. Número 2.261. New reared parasitic Hynenoptera, A. B. Gahan.

— Núm. 2.262. Additions and corrections lo the «Type-species of the Genera of Cynipoidea or the gall Wasps and parasitic Cynipoids», S. A. Rohwer and Margaret M. Fagan. — Núm. 2.269. Hemiptera collected by the Yale Dominican expedition of 1913, Edmund H. Gibson. — Núm. 2.271. Five new species of Ptinid bectles, U' S. Fisher.

Butlletí de la Institució Catalana d' Historia Natural· — 1918. Desembre.

Smithsonian Institution. — Report on the progress and condition of the United States National Museum for the year ending June 30, 1918.

U. S. Department of Agriculture. — Bulletin. Número 774. Lifehistory and habits on the mealy plum Aphis.

Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. — Nómina del personal académico, 1918-1919. — Memorias. Vol. XIV, núms. 11 y 12. Vol. XV, núm. 1. — Boletín del Observatorio Fabra. 1.

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. — 1919. Abril. Lista inédita de Coleópteros de España, 9. M.ª de la Fuente, Pbro. Fourmis d' Espagne et des Canaries, F. Santschi.

Novitates Zoologicæ. — 1919. Vol. XXVI, núm. 1. Supplementary Notes to the review of Houlbert and oberthür's monograph of Castniinæ by Talbot and Prout. A classification of the Ægeriadæ of the oriental and ethiopian regions, Sir George F. Hampson. Dispharages (Nématodes) de l' Afrique mineure, L. G. Seurat. List of types of Lepidoptera in the Tring Museum, Lord Rothschild.

Revue mensuelle de la Société Entomologique Namuroise.— 1919. Núm. 5. Note relative au guenre Nonagria O

en Flandre, Dr. M. Goetghebuer. Nos Nymphaltides, Ch. Cabeau.

The Canadian Entomologist. — 1919. May. Habits of Manitoba Insects, Cridle. Notes ou Olene, with description of a new species, Barnes et Mc Dunnough. New Spiders from Canada and adjoining States, Emerton. Notes on Coccidæ, Fern's. Three new species of Braconidæ, Muesebeck. A new Coccid on the Cocoanut Palm, Cockerell. A method for preservation of insect larvæ and pupæ, Jackson. Chalepus nervosa and its probable food plant, Ouellet. A new Parajulus from British Columbia, Chamberlin.

The Review of Applied Entomology. — 1919. May, June, July.

Revista de Montes.—1919. Núms. 1.018, 1.020, 1021, 1.022.

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Matural.—1919. Mayo. Notas sobre Cicindélidos (Col.), III. Sobre la existencia de la *Cicindela campestris* L. var. *olivieria* Brull. en Menorca y nueva forma de dicha especie, M. Vidal y López.

Entomological News. — 1919. Núm. 6. New species of Buprestidæ (Col.) from. the Western United States with supplementary notes concerning others, Van Dyke. Argynnis apacheana Skinner and Edward's plates of A. nokomis (Lep.), Winn. Odonata Zygoptera from Guatemala, Calvert. The flights of spiders in the antumn of 1918 (Arach., Aran.), Emerton. A further note on the wing-coupling apparatus in the family Micropterygidæ (Lep.), Tillyard. A new Skipper from South America (Lep. Hesp.), Lindey. Eumerus strigatus again, Metcalf. A new Amastus from Argentina (Lep., Act.), Schaus.

España Forestal. — 1919. Abril, Mayo.

DONATIVOS

Apuntes para la Historia de la Entomología de España, *D. José M.ª Dusmet y Alonso.* Madrid, 1918.

Memoria de Trabajos estadísticos de Calamidades de Cosechas y Extinción de Plagas del Campo. Conferencias de Divulgación Agraria, dadas por el Ingeniero Agrónomo Sr. Lapazarán. Hojas Divulgadoras. Zaragoza, 1918. Donativo del Sr. Lapazarán.

Noticia sobre algunos Lepidopteros serígenos do Brasil, por *Benedicto Raymundo.* Río Janeiro, 1919.

Entomología de Catalunya. Coleòpters. Fascicle 1. Gènere Carabus, per *Ascensi Codina.*

Catàleg de la col-lecció de Cicindelinæ (Ins. Col.) dipositada en el Museu de Catalunya, *íd.*

Cicindeles de Catalunya, *íd.*

Heteròcers nous per a la fauna de Catalunya, *íd.*

Lepidópteros heteróceros de Cataluña. Primera y segunda serie, *íd.*

Más Hemípteros de Cataluña, *íd.*

Las Cicindelas catalanas, *íd.*

Il Ceroplaste (o cocciniglia) cinese degli agrumi, *Filippo Silvestri.*

Gustavo Leonardi (Necrologio), *íd.*

Lepidopteros de Salamanca, *Cándido Méndez, S. J.*

Entomología Chilena. Sobre algunos insectos de Nilahue, *Prof. Dr. Carlos E. Porter.*

Nota de Cecidología, *íd.*

Notas biológicas sobre Endoxyla strigillata, *Carlos Bruch.*

Observaciones sobre el orden de los Neurópteros, *R. P. Longinos Navás, S. J.* Barcelona, 1905.

Mantíspidos nuevos, *íd.* Barcelona, 1909, 1914.

Neurópteros nuevos de Africa, *íd.* Barcelona, 1914.

Notas sobre el orden de los Rafidiópteros, *íd.* Barcelona, 1916.

Neurópteros nuevos o poco conocidos. Series primera... décima, *íd.* Barcelona, 1912-1918.

Nemopteridæ (Genera Insectorum, fasc. 135), *íd.* Bruselas, 1912.

Dilaridæ (Genera Insectorum, fasc. 156), *íd.* Bruselas, 1914.

Crisòpids d' Europa, *íd.* Barcelona, 1915.

Neuroptera nova africana, f I-VII series, *íd.* Roma, 1915, 1916.

Neuroptera nova americana, *íd.* Roma, 1916.

Insecta nova, series I, II, *íd.* Roma, 1916.
» » » III, IV, *íd.* Roma, 1918.

Notes sur quelques Névroptères du Congo belge. II, III. Bruxelles, 1914, *íd.*

Notas entomológicas, *íd.* I. Un ortóptero nuevo. VI. Algunas costumbres de las hormigas y hormigaleones. Madrid, 1900. X. El género Pycnogaster en España. Madrid, 1902. XI. Algunos insectos nuevos o poco conocidos. Madrid, 1903.

Notas neuropterológicas, *íd.* V. Mirmeleónidos de España. Barcelona, 1904. VI. Neurópteros de Montserrat. VII. Roberto Mac Lacchlan. Barcelona, 1905. VIII. Un Odonato de interesante historia «Selysiothemis nigra». V. d. L. IX. Mirmeleónido nuevo de Madagascar. Excursiones entomológicas por el Norte de la provincia de Lérida. Barcelona, 1918.

Neuróptero nuevo de Montserrat, *íd.* Barcelona, 1907.

Coniopterígido (Ins. Neur.) nuevo de Montserrat, *íd.* Barcelona, 1910.

Tres Neurópteros nuevos de Montserrat, *íd.* Barcelona, 1910.

Neuróptero nuevo de Montserrat, *íd.* Barcelona, 1907.

Algunos Ortópteros y Neurópteros nuevos de Palestina, *íd.* Barcelona, 1912.

Actas del Primer Congreso de Naturalistas Españoles, *íd.* Zaragoza, 1909.

Necrología. D. Miguel Cuní y Martorell, *íd.* Zaragoza. 1902.

Algunos neurópteros de España nuevos, *íd.* Zaragoza, 1903.

Notas zoológicas, *íd.* III. Algunos insectos de Kurseong. Zaragoza, 1904. IV. Ortópteros de Mindanao. Zaragoza, 1904. VI. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara. Zaragoza, 1904. VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. Zaragoza, 1905. IX. Rectificaciones. Zaragoza, 1905. X. Huevos de gallina teratológicos. XI. Tres Neurópteros nuevos de España. Zaragoza, 1906. XII. Novedades zoológicas de Aragón. Zaragoza, 1906. Ortópteros recogidos en la excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo Aragonés. Zaragoza, 1908.

Notas entomológicas, 2.ª serie, *íd.* 3. Excursiones por los alrededores de Granada. Zaragoza, 1911. — 4. Excursiones por los alrededores de Zaragoza. Zaragoza, 1913.— 9. Algunos Neurópteros de Manresa. Zaragoza, 1914. — 10. Neurópteros de Mallorca. Zaragoza, 1911.—11. Excursiones por Cataluña. Julio, 1914. Zaragoza, 1915.— 31. Excursión al valle de Arán (Lérida). Zaragoza, 1916. — 14. Neurópteros de Andorra. Zaragoza, 1917. — 15. Neurópteros de Andorra. Suplemento. Zaragoza, 1918.

Insectos chilenos, *íd.* Zaragoza, 1918.

ÍNDICE ALFABÉTICO

DE LOS NOMBRES TÉCNICOS QUE SE CITAN EN ESTE TOMO (EXCEPTO EL CATÁLOGO DE LOS COLEÓPTEROS

(Se imprimen en letra **gruesa** las formas que en este tomo se describen, y en *cursiva* los sinónimos. Los números indican las páginas.)

A

abietella, 25, 27
Abromus, 121, 122
Acanthachisis, 218
Acanthocinus, 28
Acmæodera, 163
adonidum, 99
ædilis, 28
Æshna, 99
Aglaope, 46
albosquamulatus, 163
algiricus, 216
Amauronyx, 121
ambiguella, 99
Ammophila, 178
amplipennis, 121
Ancylocheira, 23
Anommatus, 121, 122
anophthalmus, 122
Anthaxia, 28
Anthidium, 178
apostata, 53
aragonica, 99
arenarius, 51
Ascalaphus, 48, 100
Asida, 98, 182
Aspidiotus, 25.
Atalanta, 99
Athous, 163

B

bætica, 218
Benjamini, 121, 122
bipennis, 49, 50, 51
bipustulatus, 99
boguniana, 54
Bolivari, 98
Bostrichus, 22
brassicæ, 99
Breuili, 57, **138,** 139
brevipes, 168
Broscus, 98
Brunneri, 168
Bucephala, 46
Buprestis, 23

C

cærulea, 23
Calotermes, 100
Camponotus, 46
Carabus, 162
Carcharodus, 181
Cassida, 38
catalonicum, 122.
catenulatus, 162
Cephennium, 122, 123
Cerilochus, 186
Chalcophora, 28
Championi, 216
Chelifer, 100
Chilocorus, 99
Chimarrha, 100
Chondrostega, 183
Chrysomphalus, 99
Chrysopa, 99, 221
chysorrhœa, 46
Chthonius, 100

circumcinctum, 163
Clysia, 99
Cnethocampa, 22, 186
Cœlioxys, 178
Colias, 99
collina, 220
comana, 55
continua, 221
corsica, 219
costatus, 184
Creagris, 219, 221
Crematogaster, 47
crenicollis, 121
Creoleon, 219, 220
crocea, 99
Crocisa, 177
Cydia, 99
Clysia, 99

D

Dendrolimus, 19
Dicrotrypana, 184
Dilar, 222
Dioryctria, 24, 25, 26
dispar, 27, 46
Doderoi, 121, 122
Dorcadion, 57, 98, 163
Dryops. 29, 215, 216, 217
Dufource, 176
duodecim-striatus, 122
duplana, 46

E

edoana, 54
elongatus, 85
Epeolus, 177
Ephippiger, 189
eremita, 28
Ernesti, 215
Euplectus, 124
Euproctis, 46
Euroleon, 218

F

flava, 48
flavicollis, 100
flavida, 55
flavomaculata, 23
flavopilosa, 184
flavus, 48
fœdata, 55
Formica, 47
formosa, 54, 55
fulviceps, 55
fumata, 48

G

Ganglbaueri, 121
Garypus, 200
Genei, 221
Graellsia, 21, 84, 183
granatensis, 54
griseus, 217
Grouvellei, 122
Gryllomorpha, 166

H

halidayanum, 166
Hemerobius, 222
Herpysticus, 28
Hesperia, 181
hirsuta, 178
hispanicus, 48
hydrobates, 216
Hydrophilus, 192
Hyloicus, 21
Hyponomeuta, 99, 191

I

ictericus, 100
infausta, 46
intermedius, 216

iridipennis, 100
Isabellæ, 21, 84, 183
Ischnopsyllus, 85

L

lacunifera, 187
lætus, 48
Langelandia, 122
Lasiocampa, 19, 20, 21, 22
Latreillei, 100
Leptophyllus, 122, 123, 124
Leucoma, 46
ligniperda, 46
linearis, 28
Liparis, 21
Lophyrus, 20
luridus, 216
lutulentus, 217
Lymantria, 21, 27, 46

M

Malacosoma, 46
malinellus, 99
manca, 28
Margasus, 186
marginata, 100
mariana, 28
Mayetia, 121
Megalomus, 52
Melanophila, 23
Melecta, 176
mendacella, 25, 26
Merceti, 98
Merragata, 187
microphthalmus, 100
minor, 100
monacha, 21
Myelophilus, 28
Mylacus, 163
Myrmecælurus, 48
Myrmeleon, 48, 220

N

Nathanica, 55
Navasi, 57
Necrophilus, 51
Nemoptera, 48
nepos, 222
neustria, 46
Nomada, 178
notatus, 23, 25, 26, 28

O

Oberea, 28
Ochrilidea, 167
Octavius, 121
oleæ, 99
Olpium, 100
Onychogomphus, 99

P

Pachyrrhina, 192
pallipes, 100
Pandellei, 121
paradoxus, 121
Phlœas, 99
Phlœocharis, 121
Phlœothrips, 99
Phycis, 22, 25, 27
Phylloxera, 162
piceus, 192
Pieris, 99
pinastri, 21
pini, 19, 21
piniperda, 28
Pissodes, 23, 25, 26, 28
pityocampa, 22, 186
Platyblemmus, 190
Platysma, 139
Polyommatus, 99
pomonella, 99
praticola, 28

prothoracica, 52
Pryeria, 181
Pseudococcus, 99
pupilla, 221

R

Raymondia, 122, 123
Raymondionimus, 121
regia, 218
Reitteri, 122
rorellus, 181
rufa, 47
rufus, 21

S

Saissetia, 99
salicis, 46
Saturnia, 84
Scotodipnus, 121, 124, 161
scutellaris, 47
sex-dentatus, 22
silvestrella, 22, 25, 26, 27
simia, 181
Sisyra, 100
Speocharis, 98
Sphex, 178
Sphinx, 21, 22
squamata, 99
striolatum, 99, 100
subincanus, 217
submaculosa, 219
submaculosus, 219, 220, 221
subnebulosus, 222
Symmictus, 184
Sympetrum, 99, 100
Synclisis, 218

T

tarda, 23
Temnochila, 23
tenella, 55, 221
tener, 52
tenuecinctum, 163
Trhixion, 166
Tetroxia, 186
Tortrix, 24, 46, 99
Toxoptera, 99
trigrammus, 48
Trogasteropsis, 122
Troglorites, 57, **138**
Typhlocharis, 124

V

validirostris, 25, 26
vandalicia, 183
Vanessa, 99
vastatrix, 162
Vesperus, 25
viennensis, 215
viridana, 46, 99
V-nigrum, 219, 220, 221
vulgaris, 52, 53, 99

Y

Yponomeuta, 46

Z

Zariquiey, 121, 122

ÍNDICE ANALÍTICO

SECCIÓN OFICIAL

Páginas

Junta Directiva para 1919 1
Catálogo de los señores socios 1
Cambios que mantiene la sociedad. 7
Actas de las sesiones . . . 9, 29, 57, 85, 101, 141 y 197
Estado económico de la Sociedad 9

COMUNICACIONES

Catálogo de los coleópteros de la península ibérica, *Rvdo. D. José María de La Fuente, Pbro.* 11, 30, 58, 104, 143, 193
Reseña de los trabajos verificados por la Comisión de la fauna forestal Española durante el año 1916, *D. Manuel Aulló.* 19, 46
Once Neurópteros nuevos de España, *Rvdo. P. Longinos, Navás,* S. J. 48
Apuntes para la Historia de la Entomología de España, *D. José María Dusmet.* 74, 87, 161
Coleópteros hipogeos, *D. Ricardo Zariquiey.* . . 120
Dos Lepidópteros novos do Brasil, *Dr. Benedicto Raymundo.* 159
Sobre Dryops de España, *D. Ricardo Zariquiey.* . 215
Neurópteros de España nuevos, *Rvdo. P. Longinos Navás,* S. J. 218

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

La Biología de los Odonatos, por *Tillyard* . . . 125
Cambios. 126, 224
Donativos. 195, 227

NOTICIAS

Páginas

99, 138

ILUSTRACIONES

LÁMINAS

I. Corteza de pino negral con galerías del *Ips* (*Bostrichus sexdentatus*. 22
II. Dos Lepidópteros nuevos. 160
III. Los *Dryops* de España. 216

FIGURAS

1. *Nemoptera bipennis* Ill. Huevo. 49
2. » » Larva. 50
3. » » Mandíbula, pata, pelo. . . 51
4. *Megalomus tener* Nav. 52
5. *Troglorites Breuili* Jeann. 139

ÍNDICE ALFABÉTICO 231
» ANALÍTICO 235

Impreso el día 18 de Diciembre de 1919

Tip. de Faustino Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2, Zaragoza

Tarifa de las tiradas aparte

con foliación y cubierta en papel de color

Número de páginas	25 ejemplares	50 ejemplares	75 ejemplares	100 ejemplares	200 ejemplares
De 1 a 4	2 ptas.	4 ptas.	5 ptas.	6 ptas.	10 ptas.
— 8	4 »	7 »	9 »	9 »	15 »
— 16	5 »	9 »	12 »	12 »	20'50 »

Si se desean hacer correcciones en el texto después de impreso el BOLETÍN, los autores se podrán entender con el impresor.

Si se deseare portada impresa en la cubierta, habrá que abonar lo siguiente:

Hasta 100 ejemplares, 2'50 ptas.
» 200 » 3'50 »

NOTA.—Por el excesivo aumento que han tenido los precios del papel y por tanto mientras duren las actuales circunstancias, sufrirá la anterior Tarifa un recargo transitorio de 50 por 100.

LIBRERÍA
DE
CECILIO GASCA

Coso, núm 31. - ZARAGOZA

Libros de Ciencias exactas, físicas y naturales, Medicina, Literatura, Artes y Oficios. Suscripciones a Revistas.

Magallón.—Mapa de Aragón, el más completo de los publicados hasta el día. 5 pesetas.

P. Navás, S. J.—Manual del Entomólogo.
En rústica, 1'50 ptas.
En tela, 2'— —

LUIS SOLER Y PUJOL NATURALISTA - PREPARADOR

RAURICH, NÚMS. 16 Y 18 - BARCELONA

Útiles y aparatos para la caza ⊠ Preparación y conservación de insectos

Alfileres ingleses para clavar los insectos, a 0'70 ptas. ciento.
Mangas plegables de 33 centímetros diámetro, a 5'50 ptas. una.

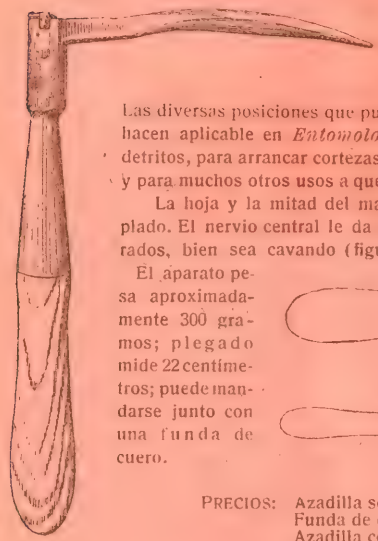


Fig. A

Azadilla plegable mod. R (modelo reformado).

Esta azadilla es un aparato práctico, poco voluminoso y de positiva utilidad. Las diversas posiciones que puede adoptar, según se ve en los grabados, lo hacen aplicable en *Entomología* para levantar piedras, remover tierra, detritos, para arrancar cortezas, para buscar larvas y crisálidas en el suelo y para muchos otros usos a que lo aplica la práctica.

La hoja y la mitad del mango en que se articula, son de hierro templado. El nervio central le da resistencia suficiente para esfuerzos moderados, bien sea cavando (figura A), o bien como palanca (figura B).

El aparato pesa aproximadamente 300 gramos; plegado mide 22 centímetros; puede mandarse junto con una funda de cuero.

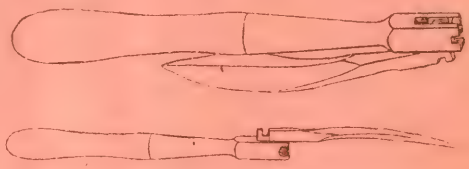


Fig. B

PRECIOS: Azadilla solá . . . . . Ptas. 5'50
Funda de cuero . . . . . » 5'—
Azadilla con funda de cuero . . » 10'—

Catálogo núm. 6 en circulación

Pocket.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01259 5377